

# ОТЧЁТ

## Технический Семинар по Саранчовым на Кавказе и в Центральной Азии (КЦА)

Ташкент, Узбекистан

11-15 ноября 2013 г.



Используемые обозначения и представление материала в настоящем информационном продукте не означают выражения какого-либо мнения со стороны Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций относительно правового статуса или уровня развития той или иной страны, территории, города или района, или их властей, или относительно делимитации их границ или рубежей. Упоминание конкретных компаний или продуктов определенных производителей, независимо от того, запатентованы они или нет, не означает, что ФАО одобряет или рекомендует их, отдавая им предпочтение перед другими компаниями или продуктами аналогичного характера, которые в тексте не упоминаются.



Участники «Технического Семинара по Саранчовым на Кавказе и в Центральной Азии», Ташкент, Узбекистан, 11-15 ноября 2013 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И АББРЕВИАТУР.....</b>	<b>v</b>
<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>1</b>
<b>ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА СЕМИНАРА .....</b>	<b>2</b>
<b>ПОВЕСТКА ДНЯ .....</b>	<b>2</b>
<b>СЕССИЯ 1: НАЦИОНАЛЬНЫЕ САРАНЧОВЫЕ КАМПАНИИ В 2013 ГОДУ И ПРОГНОЗЫ НА 2014 Г. ....</b>	<b>2</b>
Национальные саранчовые кампании в 2013 г. (презентации стран) .....	2
Прогноз на 2014 г. и подготовка к следующей противосаранчовой кампании .....	4
<b>СЕССИЯ 2: РЕАЛИЗАЦИЯ ПЯТИЛЕТНЕЙ ПРОГРАММЫ ПО УЛУЧШЕНИЮ БОРЬБЫ С САРАНЧОЙ НА КАВКАЗЕ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ .....</b>	<b>4</b>
Пятилетняя Программа в 2013: обзор выполнения и финансовой ситуации .....	4
Региональное сотрудничество в 2013 г.....	9
Регулярный обмен информацией.....	9
Трансграничные обследования.....	9
Развитие национального потенциала .....	10
Ситуация по обновлению оборудования для обследования и борьбы с саранчовыми .....	10
Тренинг по саранчовому мониторингу: Россия и Казахстан .....	11
Тренинг по опрыскиванию УМО: Кыргызстан .....	11
Тренинг по опрыскиванию УМО: Таджикистан .....	12
Одномесечная стажировка по управлению саранчой в Марокко: Россия и Таджикистан .....	12
Одномесечная стажировка по управлению саранчой в Австралии: Узбекистан и Кыргызстан.....	12
Разработка систем мониторинга и анализа (дистанционное зондирование): результаты Семинара по ГИС и последующие мероприятия.....	13
<b>СЕССИЯ 3: БОРЬБА С САРАНЧОЙ И СНИЖЕНИЕ РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....</b>	<b>14</b>
Важность аспектов здоровья человека и охраны окружающей среды в борьбе с саранчой.....	14
Снижение воздействия операций борьбы с саранчой.....	15
Мониторинг воздействия саранчовых операций.....	15
Усиление национального потенциала в 2013 (продолжение) .....	16
Тренинг по мониторингу и снижению отрицательных последствий борьбы с саранчой на здоровье человека и окружающую среду .....	16
Прогресс, достигнутый в области безопасности и защиты окружающей среды.....	17
Прогресс, достигнутый в технологиях опрыскивания продуктов и биопестицидов.....	19
Будущая деятельность в КЦА по содействию снижению рисков для здоровья человека и окружающей среды. ....	20

Практические занятия для демонстрации воздействия на здоровье человека и окружающую среду .....	22
<b>СЕССИЯ 4: ПЯТИЛЕТНЯЯ ПРОГРАММА: ПЛАН РАБОТЫ НА ГОД 3 .....</b>	<b>22</b>
<b>ЛЮБЫЕ ДРУГИЕ ВОПРОСЫ .....</b>	<b>25</b>
<b>ПРИНЯТИЕ ОТЧЕТА .....</b>	<b>25</b>
<b>ЗАКРЫТИЕ СЕМИНАРА .....</b>	<b>25</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	
Приложение I. Список участников .....	27
Приложение II. Повестка дня Технического Семинара по Саранчовым на Кавказе и в Центральной Азии (КЦА).....	32
Приложение III. Рабочий план для Года 3 выполнения Пятилетней Программы и сопутствующий бюджет .....	34
Приложение IV. Израсходованные средства, Год 2 выполнения Пятилетней Программы.....	36
Приложение V. Национальные саранчовые ситуации 2013 г. и прогнозы на 2014 г. .	38
Приложение VI. Карты площадей обработок против саранчовых в 2012-2013 гг. и прогноз на 2014 г.....	41
<b>СПИСОК ТАБЛИЦ</b>	
Таблица 1. Обследованные, заселенные и обработанные против саранчовых площади в странах КЦА в 2013 г. ....	3
Таблица 2. Площади, подлежащие обработкам против саранчовых в странах КЦА в 2014 г. (прогноз).....	4
Таблица 3. Сравнение площадей, обработанных против саранчовых в странах КЦА в 2012 и 2013 гг. ....	40

## СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И АББРЕВИАТУР

AFD	Французское Агентство Развития
AGPM	Отдел Растениеводства и Защиты Растений (ФАО)
APLC	Австралийская Комиссия по Вспышкам Массового Размножения Саранчи
ASDC	Автоматическая Система Сбора Данных
CIT	<i>Calliptamus italicus</i> (Linnaeus 1758), итальянский прус
DMA	<i>Doclostaurus maroccanus</i> (Thunberg 1815), мароккская саранча
FTPP	Программа Партнерства между ФАО и Турцией
GPS	Глобальная Система Позиционирования
LMC	<i>Locusta migratoria capito</i> (Saussure 1884), мадагаскарская перелетная саранча
LMI	<i>Locusta migratoria</i> (Linnaeus 1758), азиатская перелетная саранча
MSCCAL	Система управления Саранчой на Кавказе и в Центральной Азии
PSMS	Система Безопасного Управления Пестицидами
SEC	Субрегиональный офис ФАО по Центральной Азии
TCP	Программа Технического Сотрудничества (ФАО)
TCPF	Программа Технического Сотрудничества-Обеспечение (ФАО)
AMP	Международное Агентство Развития, США
га	гектар
ГИС	Географические Информационные Системы
д. в.	действующее вещество
ИСХ	Ингибитор Синтеза Хитина
ИТ	Информационные Технологии
КЦА	Кавказ и Центральная Азия
КЭ	Концентрат эмульсии
МО	Малообъемное опрыскивание
ПРООН	Программа Развития ООН
РП	Регулярная Программа
СИЗ	Средства Индивидуальной Защиты
США	Соединенные Штаты Америки
УМО	Ультрамалообъемное опрыскивание
ТГО	Трансграничное обследование
ФАО	Продовольственная и Сельскохозяйственная Организация ООН
ЭПВ	Экономический Порог Вредоносности

## ВВЕДЕНИЕ

1. Технический Семинар по Саранчовым на Кавказе и в Центральной Азии прошел в Ташкенте, Узбекистан, 11 - 15 ноября 2013 года. Он был организован Продовольственной и Сельскохозяйственной Организацией Объединенных Наций (ФАО) в рамках Пятилетней Программы, направленной на улучшение национальной и региональной борьбы с саранчой на Кавказе и в Центральной Азии (КЦА).
2. В Техническом Семинаре приняли участие следующие страны: Афганистан, Армения, Азербайджан, Грузия, Казахстан, Кыргызстан, Российская Федерация, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан. Всего было 24 участника. Список участников приведен в Приложении I.
3. Технический Семинар начался с приветственной речи господина Нурматова, заместителя Министра сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан. Он отметил, что нынешний семинар ознаменовал десятилетие региональных встреч по борьбе с саранчой в Центральной Азии, впервые организованных ФАО в апреле 2003 года в Термезе, Узбекистан. Во всем мире саранчовые являются очень опасными вредителями, их вспышки угрожают международной продовольственной безопасности. Узбекистан столкнулся в 2006 и 2010 гг. со вспышкой мароккской саранчи *Locustana pardalina* (Thunberg, 1815) (DMA), а в 2012 и 2013 гг. - азиатской перелетной саранчи *Locusta migratoria migratoria* (Linnaeus, 1758) (LMI). Благодаря новой, более эффективной и экономичной технологии ультрамалообъемного (УМО) опрыскивания, внедренной в Узбекистане, осуществлена успешная борьба со вспышками и предотвращен ущерб урожаю. Двустороннее сотрудничество с соседними странами также способствовало улучшению регионального управления саранчой. В этой связи у Узбекистана имеются соглашения с Казахстаном и Туркменистаном, ожидается подписание подобных соглашений с Кыргызстаном и Таджикистаном. Совместные трансграничные мероприятия, такие как обследования, информационный обмен и противосаранчовые обработки, проводятся совместно со всеми соседними странами, в том числе и с Афганистаном. Заместитель министра подчеркнул, что целью настоящего семинара и Пятилетней Программы является расширение между странами регионального сотрудничества по проблемам саранчовых. В заключение он поблагодарил ФАО за организацию семинара и пожелал делегатам всех стран успешной работы на семинаре.
4. От имени ФАО госпожа Анни Монар, Старший Офицер ФАО АGRPMM, руководитель группы по «Саранчовым и трансграничным вредителям и болезням», поприветствовала участников пятого ежегодного семинара по саранчовым на Кавказе и в Центральной Азии. Она выразила благодарность Узбекистану за гостеприимство и организацию встречи в рамках Пятилетней Программы в тесном сотрудничестве с Министерством сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан, поблагодарила ФАО и Агентство Международного Развития (AMR) США за финансирование. Она напомнила о рисках, связанных с саранчовыми вспышками и указала, что превентивный подход, основанный на укреплении регионального сотрудничества и национального потенциала, необходим для борьбы с этими трансграничными вредителями и предусмотрен Пятилетней Программой. Она далее отметила, что закончился второй год Программы и поблагодарила всех делегатов и коллег за усилия, которые способствовали успешному завершению большинства запланированных мероприятий. Она упомянула о том, что встреча предоставит возможность ознакомиться с результатами саранчовой кампании 2013 года и

подготовиться к следующей. Также будут затронуты все аспекты выполнения Пятилетней Программы в 2013 году, такие как:

- обучение и стажировки,
- совместные и трансграничные мероприятия;
- прогресс, достигнутый в области безопасности и защиты окружающей среды, технике опрыскивания и оборудовании.

Встреча также даст возможность изучить уроки Года 2, обсудить результаты семинара по Географическим Информационным Системам (ГИС), который состоялся 6-8 ноября непосредственно перед данным техническим семинаром, ознакомиться с его рекомендациями, а также подготовить и согласовать мероприятия, которые должны быть осуществлены в течение Года 3 Пятилетней Программы. Старший Офицер ФАО отметила, что второй год подряд, один день будет посвящен практическим демонстрациям, в этом году - с акцентом на вопросах охраны здоровья и окружающей среды. Также она представила консультантов ФАО, посетивших региональную встречу впервые, госпожу Грету Гравилья, отвечающую за операции и логистику, и господина Харольда ван дер Валка, Эксперта по Вопросам Охраны Окружающей Среды. В заключение она пожелала всем плодотворных дискуссий.

## **ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА СЕМИНАРА**

5. Были избраны следующие должностные лица:

Председатель	Г-н Одилжон Исаков (Узбекистан)
Заместитель Председателя	Г-н Ильхам Байрамов (Азербайджан)
Редакционная Комиссия	Г-н Киёмуддин Ганиев (Таджикистан) Г-н Мерет Гельдыев (Туркменистан) Г-жа Анни Монар, Старший Офицер ФАО Г-н Александр Лачининский, Консультант ФАО, Саранчовый Эксперт Г-жа Грета Гравилья, Консультант ФАО, Отдел Операций и Логистики Г-жа Надия Муратова, Консультант ФАО, Эксперт ГИС Г-н Харольд ван дер Валк, Консультант ФАО, Эксперт по вопросам охраны окружающей среды

## **ПОВЕСТКА ДНЯ**

6. Утвержденная Повестка дня приводится в Приложении II.

## **СЕССИЯ 1: НАЦИОНАЛЬНЫЕ САРАНЧОВЫЕ КАМПАНИИ В 2013 ГОДУ И ПРОГНОЗЫ НА 2014 Г.**

### **Национальные саранчовые кампании в 2013 г. (презентации стран)**

7. Делегаты всех присутствующих стран сделали всеобъемлющие презентации о национальных саранчовых кампаниях 2013 г. Резюме каждой презентации приводится в Приложениях V и VI.



8. Все делегаты предоставили информацию об обследованных, заселенных и обработанных в 2013 году площадях, касающуюся всех саранчовых, а именно:

**Таблица 1.** Обследованные, заселенные и обработанные против саранчовых площади в странах КЦА в 2013 г.

Страна	Площадь (га)		
	Обследованная	Заселенная	Обработанная
<b>Афганистан</b>	Около 310 000	186 200	174 901
<b>Армения</b>	48000	36 000	1 000
<b>Азербайджан</b>	142 380	64 010	57 900
<b>Грузия</b>	125 000	40 000	23 600
<b>Казахстан</b>	16 575 000	5 086 900	3 678 300
<b>Кыргызстан</b>	84 336	57 353	53 741
<b>Российская Федерация*</b>	18 503 730	1 517 760**	1 346 820
<b>Таджикистан</b>	410 000	110 804	105 754
<b>Туркменистан</b>	580 000	486 000	486 000
<b>Узбекистан</b>	685 000	355 700	347 700
<b>Итого:</b>	<b>37 463 446</b>	<b>7 940 727</b>	<b>6 275 716</b>

\* источник информации: Информационный Листок Россельхозцентра №2, 2014 г.

\*\* выше экономического порога вредоносности; общая заселенная площадь: 3 677 460 га

9. Наиболее значимыми моментами хорошо задокументированных и иллюстрированных презентаций были следующие:

- В большинстве стран КЦА, в частности в Грузии, Казахстане, Кыргызстане, Таджикистане, Туркменистане и Узбекистане заселенные саранчой площади в 2013 году увеличились по сравнению с 2012 годом. В Азербайджане саранчовая ситуация оставалась схожей с ситуацией 2012 года, в то время, как в Афганистане, Армении и Российской Федерации площади, заселенные саранчовыми, уменьшились. В последних двух странах снижение объясняется неблагоприятными погодными условиями, которые привели к позднему отрождению и более медленному развитию саранчи.
- LMI стала причиной серьезной вспышки в течение второго года подряд в регионе Аральского моря в Узбекистане. Заражение итальянским прусом [*Calliptamus italicus* (Linnaeus, 1758), CIT] значительно увеличилось в Казахстане и Грузии. В Кыргызстане, Таджикистане, Туркменистане и Узбекистане площади, заселенные DMA, увеличились во многом из-за ее размножения в высокогорных областях, труднодоступных для обследования и обработок. В результате общая площадь, заселенная саранчой в КЦА, увеличилась в 2013 году по сравнению с 2012 годом почти на 30 %.
- В Таджикистане, Туркменистане и Узбекистане, снова отмечались места размножения мароккской саранчи в более высокогорных областях, чем ранее, что препятствовало эффективным обработкам;
- В Кыргызстане зарегистрировано необычно раннее отрождение CIT. На юге страны он появился в смешанных популяциях с DMA в местах, в которых ранее этот вид не отмечался;
- В Узбекистане, в зоне Аральского моря, зарегистрировано уже второй год подряд позднее летнее отрождение LMI, что затрудняло мониторинг и требовало дополнительных усилий по контролю;
- Туркменские и азербайджанские делегаты выразили обеспокоенность по поводу увеличения площадей, зараженных саранчой, в районах, граничащих с Ираном;

- В Кыргызстане произошел трагический несчастный случай во время противосаранчовых обработок, когда разбился самолет АН-2. Это привело к гибели двух пилотов и специалиста по защите растений. В Грузии также разбился самолет, но без смертельного исхода;
  - Делегат из Узбекистана попросил ФАО провести экспертную оценку сложной ситуации с LMI в зоне Аральского моря в августе 2014 г.
10. В ходе последовавшей дискуссии делегаты из многих стран подчеркнули важность расширения трансграничного сотрудничества с соседями по саранчовым вопросам. Несколько стран высоко оценили эффективную и экономичную стратегию борьбы с саранчой с помощью технологии УМО. Делегаты из Кыргызстана и Таджикистана поблагодарили ФАО за ценную помощь, оказанную этим странам в рамках проектов технического сотрудничества (TCP/KYR/3305 and TCP/TAJ/3401).

### **Прогноз на 2014 г. и подготовка к следующей противосаранчовой кампании**

11. Страны предоставили прогноз распространения саранчовых на 2014 год в пересчете на площади, подлежащие противосаранчовым обработкам (в га):

**Таблица 2.** Площади, подлежащие обработкам против саранчовых в странах КЦА в 2014 г. (прогноз)

<b>Страна</b>	<b>Площадь (га)</b>
<b>Афганистан</b>	135 000
<b>Армения</b>	4 000
<b>Азербайджан</b>	60 000
<b>Грузия</b>	45 000
<b>Казахстан</b>	3 950 000
<b>Кыргызстан</b>	73 000
<b>Российская Федерация</b>	1 402 570*
<b>Таджикистан</b>	130 000
<b>Туркменистан</b>	600 000
<b>Узбекистан</b>	350 000

\*информация представлена 2 декабря после окончания осенних обследований по кубышкам

## **СЕССИЯ 2: РЕАЛИЗАЦИЯ ПЯТИЛЕТНЕЙ ПРОГРАММЫ ПО УЛУЧШЕНИЮ БОРЬБЫ С САРАНЧОЙ НА КАВКАЗЕ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ**

### **Пятилетняя Программа в 2013: обзор выполнения и финансовой ситуации (Пункт 6 Повестки дня)**

12. Старший специалист, АРРММ, ознакомила делегатов с ходом выполнения "Пятилетней Программы по улучшению национальной и региональной борьбы с саранчой на Кавказе и в Центральной Азии" в течение Года 2 (с 1 октября 2012 по 30 сентября 2013) в соответствии с принятым Планом-графиком. Реализация Года 2 считается успешной, так как большинство из запланированных мероприятий, с учетом имеющихся средств, были успешно выполнены и страны приложили максимум усилий. Она отметила, что подробная информация предоставлена в соответствующих рабочих документах и таблицах, по ряду мероприятий будут сделаны доклады и продемонстрировала основные достижения Года 2, а именно:
13. Результат 1 - Развитие регионального сотрудничества: Национальные и региональные ежемесячные бюллетени по саранчовым ситуациям и борьбе

выпускались ежемесячно с марта по октябрь 2013; В Кыргызстан было доставлено офисное оборудование, оно находится в процессе доставки в Таджикистан в рамках соответствующей национальной Программы Технического Сотрудничества ФАО (TCP); в ноябре 2012 года состоялся Технический Семинар по Саранчовым в КЦА.

14. Результат 2 - Укрепление национального потенциала: прогресс, достигнутый в подготовке справочной документации - список литературы для каждого вида саранчовых вредителей (950 записей), доступный в конце 2012 года и итоговый список с краткими резюме, доступный в мае 2013 года; текущая работа по подготовке монографий по трем видам саранчовых вредителей КЦА (продолжается до сих пор), месячные стажировки по борьбе с саранчовыми, организованные в феврале 2013 года для четырех саранчовых экспертов, стажировка по борьбе с саранчой для двух экспертов из Таджикистана и России - в Национальном Центре по Борьбе с Саранчой в Марокко и стажировка по использованию биопестицидов для двух саранчовых экспертов из Кыргызстана и Узбекистана в Австралийской Комиссии по Вспышкам Массового Размножения Саранчи (APLC).
15. Результат 3 - Саранчовые вспышки лучше прогнозируются и их катастрофичность снижается: Одна учебная сессия по саранчовому мониторингу и управлению информацией была проведена для двух стран, Казахстана и России, для 19 сотрудников саранчовых служб или служб защиты растений (Россия, 13-17 мая); были также организованы три совместных или трансграничных обследования при участии восьми стран и 36 саранчовых экспертов (Армения /Азербайджан /Грузия /Россия, апрель 2013; Россия /Казахстан, май 2013; Афганистан /Таджикистан /Узбекистан, июнь 2013); Подготовительная работа по разработке единой Географической Информационной Системы (ГИС) в странах КЦА должна была быть обсуждена и согласована во время проведения регионального семинара ГИС по саранчовым (Узбекистан, ноябрь 2013).
16. Результат 4 - Улучшенный механизм ответа на вспышки саранчовых: Две учебные сессии по опрыскиванию против саранчовых при использовании техники ультрамалообъемного опрыскивания (УМО) были проведены в интересах двух стран, для 24 специалистов саранчовых служб/служб защиты растений из Кыргызстана (апрель 2013 г.) и Таджикистана (апрель 2013 г.); в Казахстан для демонстрационных целей было доставлено оборудование для борьбы с саранчой (в том числе опрыскиватели, средства индивидуальной защиты) в соответствии с Рабочим планом Года 1. Также для саранчовой кампании 2013 в Кыргызстан и Таджикистан было доставлено оборудование для борьбы с саранчой (пестициды, опрыскиватели, средства индивидуальной защиты и комплекты для калибровки) в рамках соответствующих национальных проектов.
17. Результат 5 - Снижены отрицательные последствия для здоровья человека и окружающей среды: четыре учебные сессии по снижению отрицательных последствий борьбы с саранчой на здоровье человека и окружающую среду были проведены для 49 саранчовых специалистов/специалистов по защите растений из семи стран (Армении, Азербайджана, Грузии и России в Грузии, апрель 2013 г.), Таджикистана (май), Кыргызстана (июнь) и Казахстана (сентябрь); Соответствующее оборудование было поставлено в четыре принимающие страны; в Кыргызстане и Таджикистане были приняты на работу специалисты по вопросам защиты окружающей среды в рамках соответствующих национальных проектов; Следующими шагами будут коллективное обсуждение проблем и разработка рабочего плана по снижению отрицательных последствий борьбы с саранчой на здоровье человека и окружающую среду.

18. Результат 6 - Повышена информированность населения: обновлен вебсайт ФАО «Саранча на Кавказе и в Центральной Азии»; в мае 2013 вступил в силу Региональный проект по Партнерской Программе ФАО-Турция (ФТПР), обеспечено взаимодействие с несколькими потенциальными донорами (а именно Азербайджан, Франция и Российская Федерация).
19. Старший Офицер отметила некоторые положительные технические аспекты, такие как: получение ежемесячных бюллетеней из Казахстана; акцент, сделанный на укрепление национального потенциала; большее значение было уделено Результату 5 в соответствии с рекомендацией предыдущих семинаров; превосходное сотрудничество с противосаранчовыми центрами в Марокко и Австралии, которые провели в общей сложности четыре месячных стажировки; и плодотворное сотрудничество с частным сектором.
20. Было отмечено, что некоторые мероприятия должны были быть отложены или отменены, такие как: 1) подготовка Практических Руководств по борьбе с тремя саранчовыми вредителями саранчовых в КЦА и видеоруководство по опрыскиванию УМО, которые были перенесены на Год 3, главным образом из-за сложившейся в Мадагаскаре очень серьезной чрезвычайной саранчовой ситуации для двух специалистов ФАО, вовлеченных также в управление Пятилетней программой; 2) аспирантура/пост-университетское обучение для трех студентов: из-за задержки запуска проекта, финансируемого в рамках Партнерской Программы ФАО-Турция (ФТПР) это мероприятие, запланированное на выполнение в течение Года 2, не было начато; 3) мониторинг последствий борьбы с саранчой на здоровье человека и окружающую среду, так как считалось, что сначала необходимо провести тренинг, а затем разработать рабочий план и предоставить его на рассмотрение странам во время проведения ежегодного семинара. Кроме того, была приостановлена поставка оборудования в течение Года 1 в Туркменистан (в ближайшее время поставка будет реализована) и в Казахстан, где пришлось отменить текущие заказы.
21. Что касается организационных аспектов, Старший Офицер указала, что мероприятия были организованы с ноября 2012 до сентября 2013. Они подразумевали: 1) техническое наблюдение, координацию, подготовку и выполнение мероприятий персоналом ФАО; 2) наем или техническое, административное и оперативное управление 15 национальными консультантами и семью международными; 3) организацию многочисленных национальных, региональных и международных командировок, а также двух месячных стажировок для четырех экспертов и семи тренингов для 96 стажеров в общей сложности; 4) допоставку оборудования и процесс одобрения проекта ФТПР; 5) мониторинг мероприятий и расходов.
22. Старший Офицер указала, что миновал еще один трудный год, но несмотря на очень ограниченное количество персонала в ФАО, были успешно организованы многочисленные мероприятия. Было отмечено, что использование электронной почты стало обычной практикой для большинства обменов и повысило ответную реакцию стран КЦА, а также превосходная поддержка из децентрализованных офисов ФАО.
23. Были рассмотрены трудности и ограничения, возникшие в течение Года 2, а именно: 1) отсутствие ежемесячных бюллетеней по саранчовой ситуации из Туркменистана; 2) трудности и задержки, с которыми столкнулись при поставке пестицидов и офисного оборудования в Кыргызстан и Таджикистан; 3) задержка с началом проекта GCP/SEC/004/TUR, финансируемого в рамках ФТПР из-за

недостаточного количества подписей участвующих стран; 4) временные ограничения персонала ФАО; а также 5) трудности в процессе найма национальных консультантов (в Афганистане и в Казахстане) и оплате Требований о возмещении командировочных расходов.

24. Среди извлеченных уроков было отмечено, что присутствие ФАО на национальном уровне действительно имеет важное значение для выполнения Программы. В 2013 году только в одной стране было Полноценное Представительство ФАО (Афганистан); Другие страны либо не имели полноценных Представительств ФАО (Армения, Азербайджан и Грузия), либо Представители ФАО были назначены, но офис сформирован не полностью (Кыргызстан и Таджикистан). В Узбекистане в настоящее время есть менеджер проектов ФАО. В трех странах КЦА офисы ФАО отсутствуют (Казахстан, Россия и Туркменистан). Другое наблюдение состояло в том, что хотя совместные тренинги действительно способствуют увеличению взаимодействия и обменов на региональном уровне, однако они предполагают более высокую стоимость, так как увеличивается количество командировочных расходов. Поэтому вопрос о целесообразности таких совместных тренингов должен быть оценен в зависимости от каждого конкретного случая.

25. Были даны следующие рекомендации:

- Подписание проектных документов, необходимое для всех стран в целях выполнения Программы, оставалась самой важной проблемой. Это касается проектов GCP/INT/134/USA (подписан пока только Таджикистаном) и GCP/SEC/004/TUR (должен быть подписан Азербайджаном, Туркменистаном и Узбекистаном). Поэтому страны призваны еще раз сделать все возможное для ускорения данного процесса.

- Страны призваны продолжить работу по рассмотрению концепции ГИС по итогам семинара, состоявшегося 6 - 8 ноября в Узбекистане.

- Необходимо провести всесторонние обсуждения и выработать рабочий план по Результату 5 (Снижение отрицательных последствий для здоровья человека и окружающей среды) Пятилетней Программы.

- Деятельность ФАО и стран по привлечению средств должна быть усилена для того, чтобы все мероприятия, предусмотренные Пятилетней Программой, были проведены.

26. Старший Офицер описала ситуацию с финансированием и расходами в течение Года 2 (см. Приложение IV). Она сказала, что общий бюджет Пятилетней Программы был таким же, как и в 2012 г., то есть 3.2 миллионов долларов США - из общего предполагаемого бюджета 7.8 миллионов долларов США. Какого-либо подтверждения обещания, сделанного Российской Федерацией в 2010 г., не было получено, несмотря на регулярное общение по этому вопросу. Было отмечено, что позднее состоялись переговоры с Французским Агентством по вопросам развития (*Agence Française de Développement* - AFD) так же, как и с делегацией высокого уровня от Министерства сельского хозяйства Азербайджана, эта страна могла бы выступить в качестве как бенефициара, так и донора.

27. Расходы в течение Года 2 составили 744 940 долларов США из полного бюджета 1 283 580 долларов США, что составляет 58% бюджета. Были доступны пять источников финансирования: проект AMP США (42% расходов), TCP/TAJ/3401 для Таджикистана (28.3%), TCP/KYR/3305 для Кыргызстана (28.2%) и Регулярная

Программа (РП) ФАО (1.5%). Уровень расходов в рамках ежегодного бюджета составил более, чем 99% для АМР США, приблизительно 70% для каждого из двух ТСР проектов и более чем 44% для Регулярной Программы ФАО.

28. Расходы в рамках проект FTTP (GCP/SEC/004/TUR) не были понесены, поскольку это проект был объявлен вступившим в силу только в июне 2013, то есть спустя девять месяцев после начала Года 2, и слишком поздно для начала каких-либо мероприятий, запланированных в рамках финансирования. В действительности, они должны были быть проведены (большинство тренингов) или начаты (предварительная работа для программы аспирантуры) в период между февралем и июнем 2013. Это оказало влияние на проект АМР США, потому что тренинги были проведены в рамках проекта, вместо двух мероприятий, которые пришлось отложить (практические руководства и видеоруководства). Кроме того, поскольку семинар ГИС по саранчовым, проведенный 6-8 ноября 2013 в Ташкенте, он был профинансирован в рамках проекта АМР США Года 3, а не 2, с целью рационализации использования доступных средств. В отношении двух проектов ТСР и ввиду текущего уровня расходов, который был ниже ожидаемого уровня (в связи с тем, что Ингибиторы Синтеза Хитина не были закуплены) и несмотря на увеличение количества тренингов, потребуется расширение до конца 2014. Уровень расходов в рамках Регулярной Программы ФАО был ниже запланированного уровня из-за позднего одобрения проекта FTTP (он должен был профинансировать программу аспирантуры), так же и из-за того, что обновление вебсайта было отложено. Таблица расходов приводится в Приложении IV.
29. Кроме того, после официального запроса о помощи от Правительства республики Узбекистан от 4 февраля 2013, проект ТСР/UZB/3401 Программы Технического Сотрудничества-Обеспечение (ТСРФ) был одобрен ФАО в апреле 2013 на общую сумму 38 175 долларов США. Проекты ТСРФ направлены на решение определенного технического вопроса и имеют очень короткую продолжительность и относительно низкий бюджет.
30. Проект ТСР/UZB/3401 профинансировал наем двух саранчовых экспертов (одного национального и одного международного консультанта), а также операционные расходы на покрытие расходов на командировки. Он был направлен на проведение оценки потребностей в отношении саранчовой ситуации в зоне Аральского моря в мае 2013 г.; оценку уровня распространения и интенсивности вспышки; оценки дополнительных потребностей и необходимости оказания возможной чрезвычайной помощи для управления вспышкой LMI в зоне Аральского моря. Результаты обследования были резюмированы в документе, подтверждающем прогноз. Данный документ будет размещен на сайте ФАО в русском и английском вариантах в ближайшее время. Доступный национальный бюджет, выделенный на борьбу с саранчой, не покрывал проведение обработок на всех заселенных площадях. Поэтому была запрошена дальнейшая помощь ФАО, но далее проект ТСР не был разработан ФАО из-за многих ограничений, которые были доведены до сведения страны. Ограничения предполагали, среди всего прочего, правила и инструкции ФАО относительно закупки транспортных средств, трудности, возникших ранее в процессе закупки аппаратов Глобальной Системы Позиционирования (GPS) и спутниковых телефонов, а также своевременной поставки и использования запрошенных пестицидов. Также для ФАО было бы сложно с институциональной и административной точек зрения приступить к утверждению нового проекта, учитывая, что два других саранчовых проекта еще не были подтверждены (подписаны) на национальном уровне, а именно, GCP/INT/132/USA и GCP/SEC/004/TUR.

## Региональное сотрудничество в 2013 г. (Пункт 7 Повестки дня)

### Регулярный обмен информацией

31. Старший Офицер ознакомила делегатов с кратким обзором национальных ежемесячных бюллетеней, полученных в 2013. Сначала она напомнила о важности сбора и разделения данных по саранчовым ситуациям и соответствующим мероприятиям борьбы для развития эффективного регионального сотрудничества, основывающегося на лучшем понимании различных национальных ситуаций.
32. Во время проведения кампании 2013 года, ФАО-AGPMM получила 62 документа о саранчовой ситуации в КЦА, в том числе 60 ежемесячных бюллетеней. Количество полученных документов значительно увеличилось по сравнению с Годом 1 (в 2012 году было получено 55 документов, в том числе 41 бюллетень). В 2013 г. ни одного бюллетеня не отправила только одна страна (Туркменистан). Шесть стран высылали бюллетени регулярно каждый месяц, т.е. семь бюллетеней с апреля по октябрь, три страны отправили шесть бюллетеней.
33. Большими положительными моментами было то, что использовался шаблон национального ежемесячного бюллетеня, что большинство стран отправляло ежемесячный бюллетень до 5 числа последующего месяца, что проводился анализ информации и больше стран включало в бюллетень карты. Тем не менее следующие моменты могли бы быть улучшены:
  - Информация должна быть предоставлена как можно полнее и точнее, поэтому все части и секции шаблона ежемесячного бюллетеня должны быть заполнены. Это должно быть сделано даже в том случае, если о саранче не сообщалось или обработок не проводилось. В частности, необходимо точно указывать обработанные площади и соответствующие административные единицы.
  - Должен быть четко указан отчетный период предоставленной информации. Особенно это относится к количеству обработанных площадей (в действительности, зачастую очень трудно определить, сколько гектар было обработано в течение рассматриваемого месяца).
  - Всегда должны быть четко обозначены виды саранчовых, о которых идет речь, также должно быть указано количество обследованных, заселенных и обработанных площадей.
  - Карты должны быть отправлены на регулярной основе.
  - Бюллетень должен быть отправлен в установленное время и по крайней мере, в два адреса.

### Трансграничные обследования

34. Грузия - Армения - Азербайджан - Россия. Делегат из Грузии представил совместное обследование, которое было проведено 30 апреля - 1 мая 2013 г. при участии специалистов из Армении, Азербайджана, Грузии и Российской Федерации. Он подчеркнул, что это обследование является важным шагом на пути к гармонизации региональных противосаранчовых мероприятий и приветствовал участие Российской Федерации в этом мероприятии. Обследование проведено в областях Сигнади и Ахмета в Грузии. В будущем особое внимание следует уделить Эльдарской долине в Восточной Грузии в приграничной зоне с

Азербайджаном, где плотность заселения была высокой, и не было возможности провести обследования в течение двух лет подряд. В этой зоне очаги размножения саранчовых расположены в непосредственной близости от посевов, что представляет потенциально высокую угрозу для местных фермеров. Делегат поблагодарил ФАО за предоставленную возможность провести JCBS.

35. Таджикистан - Узбекистан - Афганистан. Делегат из Таджикистана сообщил о совместном обследовании, которое было проведено 18-20 июня 2013 г. в Согдийской области при участии специалистов вышеупомянутых стран. Он подчеркнул важность укрепления регионального сотрудничества и информационного обмена через границы и поблагодарил ФАО за поддержку этого важного регионального мероприятия.
36. Россия - Казахстан. Делегат из Российской Федерации сообщил о Трансграничном обследовании (ТГО) между вышеупомянутыми странами, проведенном 18 мая 2013 г. после обучения по мониторингу саранчовых и управлению информацией (организованного в Астрахани, Российская Федерация, для России и Казахстана). Он отметил, что это было лишь одно из ряда JCBS между двумя странами, которые состоялись между несколькими граничащими областями России и Казахстана. ТГО способствовало свободному информационному обмену между саранчовыми специалистами этих двух стран. Трансграничные мероприятия между Россией и Казахстаном были поддержаны рядом встреч высокопоставленных лиц из Министерств сельского хозяйства.

#### **Развитие национального потенциала (Пункт 8 Повестки дня)**

##### Ситуация по обновлению оборудования для обследования и борьбы с саранчовыми

37. Консультант, Отдел Операций и Логистики, осветила Пункт 8а, предоставив участникам обновленную информацию о статусе саранчового оборудования для обследования и борьбы, недопоставленного в Год 1 и поставленного в течение Года 2 Программы. В частности, она подчеркнула, что таможенное оформление опрыскивателей Микрон в Казахстан заняло восемь месяцев и заказы, находящиеся на удержании с Года 1, были отменены (комплекты обследования, GPS и спутниковые телефоны) из-за очень высоких транспортных расходов, включающих административные сборы и разрешения. Однако, на местном уровне были закуплены 12 неполных наборов Средств Индивидуальной Защиты (СИЗ) в целях проведения тренинга по "Снижению отрицательных последствий борьбы с саранчой на здоровье человека и окружающую среду", организованного в стране в сентябре 2013. В Узбекистане последний заказ на GPS был отменен в январе 2013 после отказного письма, выпущенного ПРООН, которая не смогла провести таможенное оформление без соответствующих разрешений. Делегат из Узбекистана сообщил, что GPS могут быть посланы снова, на этот раз в адрес Республиканского центра защиты растений и агрохимии при Министерстве Сельского и Водного Хозяйства (МСВХ) Узбекистана, который проведет таможенное оформление. В Туркменистане заказы на комплекты СИЗ, комплекты обследования и GPS временно приостановлены.
38. Четыре комплекта Тест-мэйта были поставлены в течение Года 2 в страны, в которых был проведен Тренинг по "Снижению отрицательных последствий борьбы с саранчой на здоровье человека и окружающую среду", а именно: Кыргызстан, Грузия, Казахстан и Таджикистан.
39. С целью внесения своего вклада в национальные кампании в течение Года 2 ФАО также поставила 6 400 литров обычных пестицидов в ультрамалообъемной (УМО)



препаративной форме и оборудование для борьбы с саранчой в Таджикистан и Кыргызстан в рамках проектов ФАО TCP/TAJ/3401 и TCP/KYR/3305. Было поставлено следующее оборудование: опрыскиватели Микрон, комплекты для калибровки, комплекты СИЗ и офисное оборудование ИТ (должно быть поставлено в Таджикистан в ноябре 2013). Не был закуплен препарат Ингибитор Синтеза Хитина (ИСХ) (2 000 литров в каждую страну) в препаративной форме УМО: он не был зарегистрирован и, следовательно, не разрешен к использованию в Таджикистане; что касается Кыргызстана, минимальное количество, которое мог обеспечить производитель, составляло 3 120 литров, которые не могли быть финансированы бюджетом, ассигнованным на пестициды для поставки только в одну страну.

40. Делегаты из Кыргызстана задали ФАО вопрос о причине недопоставки пестицида для обработки 16 000 - 18 000 гектаров, предусмотренной Проектом и имеется ли возможность поставить недостающее количество пестицидов при оставшемся финансировании. Было отмечено, что цена обычных пестицидов была выше ожидаемой, таким образом, общее запланированное количество было уменьшено. Запрос о предоставлении дополнительных пестицидов будет зависеть от имеющегося финансирования, наличие которого будет проверено во время обсуждения Рабочего плана на Год 3 при условии, что продление проекта будет одобрено.

#### Тренинг по саранчовому мониторингу: Россия и Казахстан

41. Делегат из России отчитался о тренинге по саранчовому мониторингу, который состоялся в Астрахани, на юге России, 13-17 мая 2013 г., в интересах России и Казахстана. Девятнадцать участников представляли Россию (13) и Казахстан (6). Тренинг был проведен господином Александром Лачининским, Международным Консультантом, Саранчовым Экспертом. Были рассмотрены вопросы биологии, экологии и популяционной динамики саранчи, методов оценки плотности, заполнения стандартных формы ФАО, использования GPS в саранчовых обследованиях и отчетности о саранчовых данных. В дополнение к теоретическим знаниям участники получили практический опыт в использовании GPS в поле. Все стажеры признали, что тренинг был очень познавательным, обучение - очень образовательным, очень успешным и полезным.
42. Делегат из Казахстана от имени казахских участников выразил благодарность ФАО и Саранчовому Эксперту за проведение очень ценного тренинга.
43. Делегат из Туркменистана обратился с просьбой к ФАО об организации в 2014 тренинга по мониторингу саранчовых в Туркменистане с участием господина Гаппарова и господина Лачининского в качестве тренеров. Он предложил, чтобы Туркменистан покрыл расходы по проведению тренинга в стране. Старший Офицер ответила, что она приняла к сведению и этот вопрос будет рассмотрен во время сессии, касающейся планирования мероприятий в течение следующего года.

#### Тренинг по опрыскиванию УМО: Кыргызстан

44. Делегат из Кыргызстана представил информацию по обучению технологии УМО, которое состоялось в Джалал-Абаде 22-26 апреля 2013. Он был проведен господином Тимом Сандером, Экспертом по Применению Пестицидов из Компании Микрон, для 12 участников. Тренинг охватывал теоретические и практические аспекты техники УМО. Участники узнали, как калибровать опрыскиватели УМО в зависимости от используемого пестицида, как использовать

масло-чувствительные карточки для оценки осаждения капель, как промывать и обслуживать опрыскиватели после использования и другие связанные с этим вопросы. Обучение было проведено в интерактивном режиме. Все участники признали тренинг очень успешным и полезным, позволяющим подробно ознакомиться с технологией УМО. Делегат сожалел, что ФАО не позволила включить в тренинг большее количество стажеров.

#### Тренинг по опрыскиванию УМО: Таджикистан

45. Делегат из Таджикистана сообщил о тренинге по опрыскиванию УМО, который состоялся в Курган-Тюбе 15-19 апреля 2013 г. Он был проведен господином Тимом Сандером, Экспертом по Применению Пестицидов из Компании Микрон, для 12 участников. Тренинг охватывал теоретические и практические аспекты технологии УМО. Участники узнали, как калибровать опрыскиватели УМО в зависимости от используемого пестицида, как использовать маслочувствительные карточки для оценки осаждения капель, как промывать и обслуживать опрыскиватели после использования и другие связанные с этим вопросы. Обучение было проведено в интерактивном режиме. Все участники признали тренинг очень успешным и полезным, позволяющим подробно ознакомиться с технологией УМО.

#### Одномесечная стажировка по управлению саранчой в Марокко: Россия и Таджикистан

46. Делегаты из России и Таджикистана сообщили о стажировке в Национальном Центре Борьбы с саранчой в Агадире, Марокко, в феврале 2013 г. Делегат из России объяснил, что для участия в тренинге был отобран специалист, приехавший из Ставропольского Края юга России, региона, который недавно пострадал от DMA, одного из видов саранчовых, против которого проводится борьба в Марокко. Все аспекты обучения были очень полезными, в том числе теоретические классы по биологии саранчовых, методикам обследования и обработкам. По возвращению в Россию стажер поделился приобретенными знаниями с коллегами.
47. Делегат из Таджикистана, являющийся бенефициарием стажировки, подчеркнул, что Национальный Центр Борьбы с саранчой - отличное место для проведения стажировки. В центре работает много хороших специалистов. Во время обучения были затронуты многочисленные темы, в том числе аспекты окружающей среды, такие, как методы сбора и анализа остатка. Стажеры были в восторге от стажировки и поблагодарили ФАО за предоставленную возможность. По возвращению в Таджикистан делегат провел семинар для коллег.

#### Одномесечная стажировка по управлению саранчой в Австралии: Узбекистан и Кыргызстан

48. Делегат из Узбекистана, являющийся бенефициаром стажировки, сообщил, что Австралийская Комиссия по Вспышкам Массового Размножения Саранчи (APLC) в Канберре была принимающим учреждением для него и его коллеги из Кыргызстана. Обучение охватывало различные аспекты управления саранчой, в том числе использование биологического препарата, основанного на грибе *Metarhizium*. На базе APLC в Брокен-Хилле были проведены полевые мероприятия. Стажировка была весьма успешной. Делегат познакомился с оборудованием для разведения саранчи и по возвращению в Узбекистан заказал подобное оборудование местного производства для оснащения лаборатории в Узбекском Научно-Исследовательском Институте Защиты Растений. Во время стажировки участники столкнулись с некоторыми трудностями: отсутствие саранчи

в поле, несостоявшееся посещение фабрики по производству биопестицида и оказание срочной медицинской помощи стажеру. В целом, стажеры поблагодарили принимающее учреждение и ФАО за предоставленную возможность.

49. Делегат из Грузии спросил мнение господина Гаппарова о возможности применения *Metarhizium* из Австралии в условиях КЦА. Господин Гаппаров ответил, что эффективность гриба против DMA сомнительна, так как DMA обитает в очень засушливых районах. Можно было бы использовать *Metarhizium* против СІТ, но для этого необходимо провести дополнительные исследования. Что касается LMI, то данных об оценке эффективности гриба в рамках КЦА, пока нет. Кроме того, он подчеркнул, что необходимо помнить о потенциальном воздействии на здоровье человека и возможных побочных экологических эффектах иностранного штамма, введенного в иную окружающую среду. До сих пор каких-либо исследований на эту тему в КЦА проведено не было.
50. В отношении побочных эффектов *Metarhizium*, Международный Консультант, Специалист по вопросам окружающей среды указал, что хотя потенциальные опасности и возможны, они, несомненно будут ниже, чем побочные эффекты от огромного большинства химических пестицидов, в том числе пестицидов, используемых в КЦА. Африканский штамм *Metarhizium* зарегистрирован в нескольких странах Африки, и его широкое производственное использование в борьбе с саранчовыми на этом континенте оказалось безопасным для здоровья человека и окружающей среды.
51. Старший Офицер резюмировала, что выслушав доклады делегаций, которые извлекли пользу из стажировок, она также хотела бы поделиться мнением стран - организаторов. В нескольких словах, Марокко приветствовало выбор кандидатур для стажировок и рекомендовало применять подобные критерии отбора в будущем и выразило готовность принять других экспертов из КЦА. То же самое относилось к Австралии, где было проведено большинство запланированных мероприятий.

**Разработка систем мониторинга и анализа (дистанционное зондирование):  
результаты Семинара по ГИС и последующие мероприятия (Пункт 9 Повестки  
дня)**

52. Международный Консультант, Эксперт ГИС Госпожа Муратова, сообщила делегатам об основных результатах семинара ГИС, состоявшемся 6-8 ноября 2013 г. ж Ташкенте:
  - (1) Была представлена Автоматизированная Система Сбора данных (ASDC) с двумя приложениями, также была проведена демонстрация сбора полевых данных при использовании приложения Инспектора ASDC, установленного на планшете с GPS и сотовой связью.
  - (2) Саранчовая ГИС для стран КЦА развивается на национальных и региональном уровнях. Национальная ГИС называется MSCCAL - Система управления Саранчой на Кавказе и в Центральной Азии – и поддерживается ASDC, база данных будет разработана в соответствии с содержанием стандартных форм ФАО. Региональная ГИС называется SCAL-WARMS (Система предупреждения и управления саранчой на Кавказе и в Центральной Азии), и объединит национальные базы данных ГИС и дополнительно будет включать данные о погоде, данные дистанционного зондирования и карты стран КЦА.
53. Следующим шагом развития Саранчовой ГИС станет разработка национальных и региональной ГИС и их установка в двух пилотных странах. В течение 2014,

развитие региональной ГИС будет включать: сбор данных при поддержке ФАО; создание программистом базы данных ГИС и системы управления базой данных; идентификацию источников и частоты метеорологических полей, продуктов дистанционного зондирования, утвержденные методы и алгоритмы анализа информации и прогноза для азиатской, итальянской и мароккской саранчи экспертом ГИС. В 2015: установка и начало использования ГИС двумя пилотными странами при поддержке ФАО; разработка программистом ГИС специализированного интерфейса для Национальной ГИС; идентификация региональных картографических материалов в ГИС формате и инструментов для подготовки отчетных материалов для Национальных Служб Защиты Растений (NPPS) совместно с экспертом ГИС. Во время проведения ежегодных Технических Семинаров по Саранчовым в КЦА представлять и обсуждать результаты выполнения этих задач и проводить тренинг по использованию национальной ГИС.

54. Делегат из Азербайджана выступил с предложением об участии более чем двух стран в процессе установки ГИС. Старший Специалист объяснила, что пилотные страны – одна из Кавказа, другая - из Центральной Азии, проверят, адаптируют и позднее поделятся своим опытом с другими странами. Делегаты из стран КЦА одобрили Узбекистан и Грузию в качестве двух пилотных стран.

### **СЕССИЯ 3: БОРЬБА С САРАНЧОЙ И СНИЖЕНИЕ РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

#### **Важность аспектов здоровья человека и охраны окружающей среды в борьбе с саранчой**

55. Международный Консультант ФАО, Специалист по Охране Окружающей Среды, представил тему «Важность здоровья человека и экологические аспекты в борьбе с саранчой», отметив, что все инсектициды являются ядами по своей природе, хотя некоторые более ядовиты, чем другие. Инсектициды для борьбы с саранчой, как правило, выбраны по причине их эффективности и ограниченного риска для здоровья человека и окружающей среды, но ни один из используемых инсектицидов, в том числе и биопестицид *Metarhizium acridum*, не является полностью избирательным для саранчи. В общих чертах он обрисовал виды рисков для здоровья человека и окружающей среды, которые могут возникнуть в результате борьбы с саранчой. Было представлено исследование, отражающее воздействие, которому подверглись агенты борьбы при использовании таких типов опрыскивателей, которые в настоящее время признаны непригодными для борьбы с саранчой. Были представлены различные другие случаи отрицательных последствий борьбы с саранчой (на водные организмы и почвенных членистоногих), а также отсутствие таких отрицательных последствий (на домашний скот).
56. Ответственность учреждений и служб, вовлеченных в борьбу с саранчой - сведение к минимуму повреждений сельскохозяйственных культур, пастбищ и связанных с этим убытков фермерам. Однако, это также и ответственность этих же учреждений и служб об охране здоровья человека и окружающей среде. Поэтому защита посевов и пастбищ, которую обеспечит борьба с саранчой, всегда должна быть сопоставлена с вероятным уроном другим секторам экономического развития. В заключение консультант отметил, что отрицательные последствия саранчовых обработок на здоровье и окружающую среду, реальны. Поэтому важно изучить эти последствия эффективно, через: i. - предотвращение (избежание рисков путем применения надлежащих практик и процедур), ii. - управление (минимизация неблагоприятных воздействий в случае, если это проблемы или

несчастные случаи действительно происходят) и iii. - мониторинг (иметь представление, какие отрицательные воздействия могут произойти при проведении обработок).

57. В ходе последовавшего обсуждения делегат из России отметил, что многие из представленных отрицательных воздействий известны экспертам по борьбе с саранчой в регионе. Он указал, что многие страны в КЦА, например, Россия, имеют обширное законодательство в области охраны здоровья и окружающей среды с целью сведения к минимуму негативных последствий борьбы с саранчой. В России, например, есть довольно большие территории, где проведение обработок запрещено по экологическим причинам.
58. Международный Консультант, Саранчовый Эксперт упомянул представленный пример отрицательных воздействий фипронила на термитов на Мадагаскаре. Он отметил, что в некоторых областях в КЦА термиты могут быть вредителями и такие побочные эффекты борьбы с саранчой могут иметь практическую значимость, поскольку можно повлиять на двух вредителей одновременно. Эксперт ответил, что, возможно, это и так, но термиты, как и другие почвенные организмы, играют важную роль в круговороте питательных веществ пастбищной экосистемы и что отрицательное воздействие на термитов в целом неблагоприятно.

#### **Снижение воздействия операций борьбы с саранчой**

59. Доклад по теме «Снижение воздействия операций борьбы с саранчой» был отменен из-за нехватки времени и в связи с тем, что у участников семинара имеются обширные знания о мерах по снижению риска.

#### **Мониторинг воздействия саранчовых операций**

60. Специалист по Охране Окружающей Среды объяснил, что мониторинг воздействия обработок против саранчи - это сбор, анализ, интерпретация и распространение данных о последствиях (как намеренных, так и неумышленных) оперативной борьбы с саранчой. Главная цель этого мониторинга состоит в том, чтобы определить то, что в оперативной борьбе проходит правильно и что может быть улучшено. Результаты мониторинга используются для оптимизации техники борьбы, повышения экономической эффективности обработок и для того, чтобы свести к минимуму негативное воздействие на здоровье человека и окружающую среду. Поэтому мониторинг - существенный элемент кампании борьбы с саранчой.
61. ФАО разработала концепцию для мониторинга борьбы с пустынной саранчой, в частности в Западной Африке. Она состоит из следующих элементов:
  - Мониторинг качества применения инсектицида
  - Мониторинг здоровья агентов, участвующих в борьбе
  - Мониторинг окружающей среды
  - Мониторинг несчастных случаев
62. Мониторинг осуществляется на трех уровнях, которые отличаются по субъектам, участвующим в мониторинге, проводимым мероприятиям мониторинга и времени, необходимом для проведения мероприятий, уровню детализации собираемой информации и функциональным связям с организацией кампании:
  - Быстрая оценка.Она проводится непосредственно командами, участвующими в саранчовых обработках. Команды, участвующие в обработках не имеют большого количества

времени для мониторинга и не специализируются на этой деятельности. Поэтому, быстрые оценки занимают мало времени. Они сосредоточены на сборе данных о применяемом инсектициде, эффективности обработок и приведения в готовность организации кампании в случае возникновения проблем.

- **Специализированный оперативный мониторинг**

Этот тип мониторинга осуществляется предназначенными для мониторинга командами, которые специально обучены для мониторинга. Команда(ы) хорошо снабжены и независимы от материально-технического обеспечения. Мероприятия мониторинга включают мониторинг окружающей среды (например, нецелевых организмов, остатков), мониторинг здоровья персонала, участвующего в борьбе (например, подавление холинэстеразы), управление эффективностью (например, для инсектицидов медленного действия) и расследование инцидентов. Специализированная команда мониторинга может находиться на месте проведения обработок в течение одного или более дней во время и/или после применения инсектицида, затем передвигается для оценки следующей обработки. Основными целями специализированного мониторинга являются проверка качества обработок и выявление острых отрицательных воздействий, вызванных саранчовыми обработками

- **Углубленный мониторинг**

Углубленный мониторинг проводится исследовательскими группами из научных институтов или университетов. Он может состоять из экспериментов, долгосрочной выборки или помимо прочего, эпидемиологических исследований. В общем, углубленный мониторинг требует более длительного времени, и исследовательские группы будут находиться на месте проведения от нескольких недель до месяцев. Как правило, углубленный мониторинг состоит в установлении причинной связи между противосаранчовыми обработками и наблюдаемыми или ожидаемыми отрицательными воздействиями на здоровье человека или окружающую среду.

Для данного подхода ФАО разработаны различные инструменты (например, формы, контрольные списки, стандартные рабочие процессы).

- Учитывая значительные площади, которые ежегодно обрабатываются против саранчовых в регионе КЦА, развитие эффективной системы мониторинга качества обработок и их воздействий на здоровье человека и окружающую среду является оправданным. В то время как различные страны ведут мониторинг некоторых аспектов борьбы с саранчой, эти системы оказываются неполными или неэффективными в полной мере.

## **Усиление национального потенциала в 2013 (продолжение) – Пункт 8 Повестки дня**

### Тренинг по мониторингу и снижению отрицательных последствий борьбы с саранчой на здоровье человека и окружающую среду

63. Национальный потенциал по снижению отрицательных последствий борьбы с саранчой на здоровье человека и окружающую среду был усилен в 2013 г. благодаря четырем семинарам: региональному семинару в Грузии, 22-27 апреля для участников из Армении, Азербайджана, Грузии и России, и национальным семинарам были в Таджикистане (27-31 мая), Кыргызстане (3-7 июня) и Казахстане (9-13 сентября). Всего тренинг прошли 49 специалистов.

64. Делегаты из разных стран – Грузия, Казахстан, Кыргызстан и Таджикистан – рассказали об этих семинарах. Они подчеркнули, что семинары затрагивали следующие темы, как теоретическая, так и практическая сессии:
- Уменьшение воздействия борьбы с саранчой на здоровье человека и окружающую среду: меры предосторожности, которые должны быть предприняты до, во время и после проведения саранчовых обработок, в том числе использование Средств Индивидуальной Защиты (СИЗ), безопасное обращение с пестицидами, хранение и транспортировка, обращение с пустыми контейнерами, осведомленность и т.д.
  - Мониторинг отрицательных последствий борьбы с саранчой на здоровье человека и окружающую среду: использование стандартных форм для контроля воздействия обработок и оценка их потенциального воздействия на здоровье человека и нецелевые организмы, в том числе проверка на наличие остатков пестицида в воде и растительности.
  - В программу регионального семинара, организованного в Грузии, также был включен однодневный курс повышения квалификации по опрыскиванию ультрамалообъемного опрыскивания (УМО).
65. Участники положительно оценили работу семинаров, содержание которых соответствовало их ожиданиям. В частности, новые разделы, такие как тестирование ингибирования ацетилхолинэстеразы и полевой мониторинг отрицательных воздействий (например, на медоносных пчел) были признаны полезными. Также были получены раздаточные и справочные материалы. Делегат из Кыргызстана сообщил семинару, что элементы этого семинара уже включены в национальный тренинг персонала, участвующего в борьбе с саранчой. Делегат из Таджикистана проинформировал участников, что несколько аспектов, рассматриваемых на семинаре, были отражены в национальном руководстве по борьбе с саранчой. Делегаты из Армении, Азербайджана и России поддержали выступление делегата из Грузии. Также они выразили искреннюю признательность Грузии за превосходную организацию регионального семинара.

### **Прогресс, достигнутый в области безопасности и защиты окружающей среды**

Делегаты стран поделились обновленной информацией по поводу прогресса, достигнутого в области безопасности и защиты окружающей среды, предпринятых во время проведения саранчовых обработок.

66. **Азербайджан** отметил, что все операторы, участвующие в борьбе с саранчой, получают инструкции перед началом кампании, в особенности в отношении различных используемых инсектицидов и надлежащих практик применения. Весь персонал, участвующий в обработках, носит Средства Индивидуальной Защиты (СИЗ). Операторы, участвующие в борьбе, подписывают журнал безопасности. Особое внимание уделяется обработки экологически чувствительных зон, таких, как водные объекты и области, где распространено пчеловодство. Также разработаны плакаты с целью информирования населения о мерах предосторожности, которые необходимо предпринять в случае обработок. Пустые контейнеры собираются и перевозятся в определенное место. Обработки нередко проводятся в местах, где есть ядовитые змеи; районные больницы предупреждаются о необходимости быстрого выделения машин скорой помощи при всех несчастных случаях на обработках, в том числе связанных с укусами змей.

- **Армения** подтвердила, что страна придает большое значение безопасности во время проведения саранчовых обработок.. Армянский делегат выразил свою обеспокоенность, что фермеры могут иногда обрабатывать свои собственные поля против саранчовых, но не всегда соблюдают соответствующие меры безопасности.
- **Афганистан** отметил, что персонал, участвующий в противосаранчовых мероприятиях, обучен надлежащим образом, в частности, по использованию СИЗ. Пастухов предупреждают о саранчовых обработках, Афганский делегат указал на такую проблему, как отсутствие проведения медицинских осмотров персонала, участвующего в борьбе с саранчовыми.
- **Грузия** сообщила, что перед началом противосаранчовых обработок составляется план, который включает мероприятия по охране здоровья человека и окружающей среды. Весь персонал борьбы обучен и оснащен СИЗ. Большое внимание уделяется вопросам калибровки опрыскивателей и обеспечения нужной нормы расхода применяемого инсектицида. Местные административные представители получают информацию о предстоящих противосаранчовых обработках. В 2013 г. не был отмечен ни один случай отравления, и при этом о смертности пчел не сообщалось, поскольку пчеловоды были оповещены за два-три дня и могли перевезти ульи на 6-7 км от зоны обработок.
- **Казахстан** проинформировал, что в стране принимаются все необходимые меры для снижения риска для здоровья человека и окружающей среды. Это включает обязательные медосмотры занятых на обработках людей, уведомление населения о сроках и местах проведения обработок; также большое внимание уделяется выбору инсектицидов в зависимости от мест проведения и ряда других факторов.
- **Кыргызстан** предоставил детальное описание мер, принятых по снижению отрицательных последствий. Они включали: обучение операторов надлежащему обращению и применению инсектицидов и использованию СИЗ (39 чел. в 2013 г.). Медицинская помощь, при необходимости, доступна для персонала, участвующего в обработках. Местное население всегда информировано о предстоящих обработках и перед началом применения инсектицида проводится письменное уведомление по крайней мере за два дня до начала обработок. Национальным консультантом проводился мониторинг окружающей среды при использовании форм ФАО, при этом каких-либо отрицательных воздействий не наблюдалось. Проводится сбор, перфорация и хранение пустых контейнеров на складах пестицидов. Местное население предупреждается о том, что тара из-под пестицидов не должна быть использована для других целей, например, для хранения пищевых продуктов.
- **Россия** проинформировала участников семинара о законодательстве, регулирующем безопасную обработку пестицидами и о том, что в законодательство недавно были внесены ужесточающие изменения. Эффективность обработок проверяется по стандартным методикам, и изучение отрицательных последствий для окружающей среды включено в эти методики. Перед разрешением инсектицида к использованию рекомендуемые его дозировки проверяются, и устанавливаются доуборочные интервалы и период выхода в поле людей и техники. Эксперты из Россельхозцентра должны присутствовать во время проведения саранчовых обработок.



- **Таджикистан** подчеркнул важность снижения отрицательных последствий саранчовых обработок. Были разработаны руководства по борьбе с саранчой с разделами о надлежащем использовании инсектицида и безопасности. Только что принятое законодательство по защите растений также регулирует применение пестицидов. Ежегодно перед началом противосаранчовых обработок проводятся семинары в целях информирования местного населения и ответственных лиц о запланированных мероприятиях. Медицинское обследование персонала, участвующего в обработках, обязательно и персонал обучен надлежащим практикам применения пестицидов. Обрабатываемые участки отмечаются флажками - красного цвета – подлежащие обработкам и белого цвета – уже обработанные - для оповещения населения о возможных отрицательных последствиях. Повторное использование пустых контейнеров из-под инсектицидов популярно среди населения, поэтому они приводятся в непригодное для дальнейшего использования состояние и уничтожаются.
- **Туркменистан** отметил, что перед противосаранчовой кампанией составляется план, который утверждается Кабинетом Министров. Весь персонал обучен, и обработки проходят под наблюдением агрономов. В ответ на жалобы людей, разводящих тутовый шелкопряд, на смертность гусениц после авиаобработок, этот вид обработок был прекращен в целях уменьшения отрицательных последствий и сноса инсектицида на посадки тутовника. Используемые контейнеры из-под инсектицидов также собираются и сжигаются на участках вдали от поселений. Делегат из Туркменистана отметил, что несмотря на предпринятые меры предосторожности, нельзя исключать человеческие ошибки и поэтому всегда нужно быть внимательными при обработках.
- **Узбекистан** отметил, что в стране установлены санитарные стандарты и нормы для хранения, транспортировки и использования пестицидов. Далее делегат сообщил, что из 347 000 га, обработанных в этом году, приблизительно половина площади была обработана УМО, с помощью автомобильных опрыскивателей (Ulvamast, AU8115). Ручные опрыскиватели УМО (например, Ulva+, AU 8000) еще не используются, так как нет гарантии, что операторы будут должным образом использовать необходимые СИЗ. Поэтому использование этих опрыскивателей считается слишком опасным. Ручные опрыскиватели, как правило, используют препараты на водной основе.

### **Прогресс, достигнутый в технологиях опрыскивания продуктов и биопестицидов**

67. Делегаты стран обменялись новой информацией по опрыскивающему оборудованию, технологиям, пестицидам и биопестицидам. Делегатами были сделаны презентации, которые показали, что применение оборудования для УМО во многих странах увеличилось. Повышенная производительность и экономическая эффективность УМО были отмечены многими делегатами, а именно, увеличение объемов обработок может быть достигнуто при более низких затратах. Узбекистан и Кыргызстан указали, что в 2013 г. половина или более площадей были обработаны при использовании оборудования УМО. Кыргызстан сообщил об оценке, проведенной в стране, которая показала, что стоимость обработки УМО составляет 1,9 долларов США на 1 га, а при использовании тракторных опрыскивателей оценивается в 3,7 долларов США. Армения отметила, что получила опрыскиватели УМО в рамках Программы, но у нее не было препаративных форм инсектицидов для УМО. Туркменистан сообщил об использовании опрыскивателей УМО в режиме малообъемного опрыскивания

(МО), с использованием препаративной формы концентрата эмульсии (КЭ). Россия сообщила, что использование инсектицидов УМО ограничено законом. Учитывая большое количество другого доступного применяемого оборудования, ежедневные обработки могут составлять 120 000 га, и поэтому Россия не видит потребности в введении в использование опрыскивателей УМО в борьбе с саранчой.

68. По поводу внедрения нового инсектицида, Грузия указала, что после двух лет испытания в полевых условиях, в 2013 г. *Metarhizium* был зарегистрирован против саранчовых. Россия сообщила, что различные штаммы *Metarhizium* испытывались в стране против саранчовых и других вредителей. Кроме того, во время саранчовых обследований особое внимание уделяется наличию естественных врагов саранчи. Если будут наблюдаться высокие плотности естественных врагов, например, жуков-нарывников, обработок инсектицидами можно будет избежать.

#### **Будущая деятельность в КЦА по содействию снижению рисков для здоровья человека и окружающей среды.**

69. Специалист по Защите Окружающей Среды ФАО перечислил ряд будущих мероприятий, которые могли бы быть предприняты в КЦА для снижения отрицательных последствий на здоровье человека и окружающую среду. Предложение основано на согласованном Плана-графике пятилетней программы, рекомендациях, сделанных во время проведения предыдущих технических семинаров, дискуссий во время проведения различных тренингов по окружающей среде и здоровью в 2013 году и опыту проведения борьбы с саранчой в других географических регионах. Он указал, что предлагаемый перечень далеко не полный, и что ограничения бюджета могут не позволить выполнить все его позиции.

70. Были предложены следующие мероприятия:

- Развитие и согласование мер для снижения отрицательных последствий борьбы с саранчой
  - Провести обзоры существующих национальных мер по снижению отрицательных последствий в борьбе с саранчой для определения сильных и слабых сторон и приоритетных национальных мер (действие отражает подобные текущие мероприятия в Кыргызстане и Таджикистане).
  - Разработать национальные стандарты по охране здоровья и окружающей среды для борьбы с саранчой в КЦА.
- Пропаганда менее опасных пестицидов и альтернатив обычным пестицидам
  - Разработать региональную программу для сравнительных оценок эффективности обычных инсектицидов, с целью выполнения и углубления “минимального списка” инсектицидов для борьбы с саранчой, разработанного во время предыдущего технического семинара.
  - Оценить пробелы в знаниях и проблемы для регистрации *Metarhizium* для борьбы с саранчой и по необходимости, предоставить техническую помощь национальным регистрационным властям или властям карантина растений для разрешения импорта и использования этого биопестицида.
  - Провести обработку(ки) с использованием *Metarhizium*, которая будет проконтролирована региональной командой экспертов КЦА.

- Снижение воздействий саранчовых обработок на здоровье человека и окружающей среде
  - Организовать семинар по снижению риска и мониторингу для Афганистана, Туркменистана и Узбекистана.
  - Разработать типовой учебный модуль и материалы по снижению отрицательных последствий для агентов борьбы с саранчой и частных компаний (после того, как будут разработаны региональные руководства).
  - Выпустить общую информацию и дополнительные материалы по данной теме.
  - Провести оценку хранения инсектицидов для борьбы с саранчой и методов утилизации/переработки пустых контейнеров из-под инсектицидов и выявить, какие могут потребоваться улучшения. Мероприятия также включали бы создание Системы Управления Запасами Пестицидов (PSMS) для борьбы с саранчой. Результат оценки мог быть осуществлен посредством других скоординированных проектов ФАО с акцентом на захоронении устаревших пестицидов и рациональном использовании пестицидов.
- Мониторинг воздействия саранчовых обработок на здоровье человека и окружающей среде
  - Разработать систему комплексного мониторинга контроля качества и эффективности, а также мониторинг возможных неблагоприятных воздействий обработок на здоровье человека и окружающую среду. Такими могут быть проведение пилотных мероприятий, одного - в стране со сложившейся структурой борьбы с саранчой, другого - в стране с децентрализованной структурой борьбы с саранчой.
  - Создать или усилить мониторинг здоровья операторов, участвующих в борьбе с саранчой, в том числе утверждение "Паспорта использования пестицида", обучение медицинского штата и последующая помощь мониторинга ацетилхолинэстеразы (последнее только в странах, использующих фосфорорганические пестициды).
  - Использовать Формы Контроля Обработок ФАО/КЦА (должны быть увязаны с предлагаемой деятельностью по ГИС).
  - Собрать и проанализировать существующую информацию в КЦА об уровнях остатков пестицидов на зерновых культурах и пастбищной растительности после борьбы с саранчой. Провести выборочные исследования динамики и метаболизма остаточных количеств инсектицидов, наиболее часто используемых в КЦА.

71. В ходе последовавшего обсуждения, делегат из России указал, что он полагает, что развитие общих экологических и санитарных норм для борьбы с саранчой не было бы целесообразным, поскольку национальные законодательства и требования уже существуют. Кроме того, он отметил, что получение одобрения подобных общих стандартов всеми странами может оказаться очень трудным. Он также отметил, что были проведены многочисленные исследования по использованию *Metarhizium* для борьбы с саранчой в Узбекистане. Он предложил, что было бы полезно профинансировать лабораторию Узбекского Научно-Исследовательского Института Защиты Растений, сделав ее испытательным полигоном для исследования различных штаммов *Metarhizium* в КЦА. В завершение делегат из России предложил техническую и финансовую поддержку в проведении анализа остатков инсектицидов с целью лучшего понимания возможных рисков, которые могут возникнуть после саранчовых обработок для потребителей и домашнего скота. Его предложение было одобрено участниками семинара.

## **Практические занятия для демонстрации воздействия на здоровье человека и окружающую среду.**

72. Для демонстрации практических примеров воздействия на здоровье человека и окружающую среду было организовано посещение Узбекского Научно-Исследовательского Института Защиты Растений. Руководитель Лаборатории по Саранчовым показал делегатам различные отделы своей лаборатории. Делегаты посетили отделы по испытанию инсектицидов (как химических, так и биологических), а также отдел по разработке новых биологических агентов по борьбе с саранчовыми (например, энтомопатогенный гриб *Beauveria*). Были посещены отделы, в которых посредством использования климатических камер местного производства размножаются некоторые виды саранчовых, в частности, мароккская саранча, итальянская саранча и азиатская саранча. Была показана также таксономическая справочная коллекция.
73. Кроме этого, делегатов проинформировали об информационной системе и модели прогнозирования заселения вредителями хлопчатника, разработанного данным институтом. Информационная система используется для координации мер борьбы с подобными вредителями, как биологическими, так и другими методами борьбы. Также была посещена лаборатория, ответственная за контроль качества выпускаемых энтомофагов в биологических лабораториях страны.
74. Международный консультант, Эксперт по Охране Окружающей Среды, наглядно показал участником делегаций, как делать отбор образцов растительности для анализа остаточного количества пестицидов на растениях. Он объяснил также пошаговую процедуру сбора образцов, меры предосторожности во избежание их заражения, способ их транспортировки до лаборатории и меры по обеспечению контроля качества. Было рассказано о форме мониторинга обработок саранчовых, разработанной ФАО.

## **СЕССИЯ 4: ПЯТИЛЕТНЯЯ ПРОГРАММА: ПЛАН РАБОТЫ НА ГОД 3 (ПУНКТ 11 ПОВЕСТКИ ДНЯ)**

75. Старший Офицер ФАО представила Рабочий план третьего года Пятилетней программы (см. Приложение III). Она напомнила, что Дорожная карта была одобрена в октябре 2011 г., во время запуска Пятилетней Программы для того, чтобы служить в качестве справочного документа на последующие пять лет, и что она также была дополнена годовыми рабочими планами.
76. Для третьего года (1 октября 2013 г. – 30 сентября 2014 г.), общий объем финансирования составляет чуть больше 730.000 долларов США: два региональных проекта FTTP и USAID (37% и 42% бюджета на третий год соответственно), два национальных проекта (TCP) для Киргизстана (7%) и Таджикистана (10%) и вклад ФАО в Пятилетнюю Программу (4%). Было отмечено, что для двух национальных проектов предусматривается, без дополнительного финансирования, их бюджетная ревизия и продление сроков их реализации до конца 2014 г. и то, что имеющееся финансирование, предоставленное здесь, зависит от соответствующего одобрения. Наличие финансирования РП ФАО должно быть также утверждено. В отношении разбивки бюджета и после проведения обсуждений, Результат 2 (Наращивание национального потенциала) получает самую большую долю (в основном, из-за деятельности 1.3 «Возможность стажировки и обучения в аспирантуре», реализуемого в рамках FTTP), что следует за Результатом 1 «Региональное сотрудничество для улучшения борьбы с саранчовыми» и Результатом 3 «Улучшенное прогнозирование и смягчение последствий, связанных со вспышками саранчовых».

77. После этого Рабочий план был рассмотрен делегатами. Подтверждено, что первое действие результата 1 «Региональное сотрудничество для улучшения борьбы с саранчовыми» предусмотрела наем национальных консультантов для подготовки ежемесячных бюллетеней на протяжении третьего года (деятельность 1.1 .1). Деятельность 1.1.2 «Предоставление возможности для обмена опытом» включает затраты, касающиеся текущего технического семинара, поскольку деятельность 1.2 «Развитие координации» оставалась на рассмотрение стран. Было предложено также, как это было сделано во втором году, всем странам отправить в ФАО национальные ежегодные Планы Действий по обследованию и мер по борьбе с саранчовыми для того осуществить обмен на региональном уровне, для этого в ФАО было бы создано хранилище, доступное для всех стран (Деятельность 1.2 Дорожной картой). Касательно определения самого лучшего долгосрочного решения для устойчивого регионального сотрудничества (Деятельность 1.3), Старший Офицер ФАО объяснила, что Международный эксперт с финансовым, юридическим и экономическим образованием будет нанят для проведения соответствующего исследования и предоставления рекомендаций для следующего Технического Семинара.
78. Старший Офицер напомнила, что Деятельность 2.1 под Результатом 2 «Тренинг Тренеров» до сих пор не имеет финансирования. Затем эксперт ФАО по саранчовым сообщил, что уже доступна базовая документация (Деятельность 2.2): список публикаций по трем видам саранчовых и краткое содержание по самым основным видам. Продолжается работа по трем монографиям по саранчовым. В отношении Руководств, было отмечено, что деятельность нужно было отложить, но до сих пор в наличии бюджет, выделенный в рамках Программы. Относительно отбора студентов для обучения в аспирантуре (Деятельность 2.3), было подчеркнуто, что для этого была создан е-Комитет (электронный комитет), председателем которого является эксперт ФАО по саранчовым. Этот комитет составит критерии по определению потенциального принимающего института или университета. Было также разъяснено, что студенты могут быть отобраны для магистратуры (два года) или аспирантуры (три года), следует также принять во внимание необходимость пост-университетского образования специалиста по GIS. Делегат из России предложил использовать для этого университеты стран КЦА, в том числе России. Такой подход позволит сэкономить средства и поможет избежать визовых и языковых проблем. Делегаты из Афганистана, Кыргызстана и Таджикистана выразили свою заинтересованность быть рассмотренными для этой деятельности. Старший Офицер ФАО попросила делегатов определить приоритеты нужд, обсудить и выбрать лучших кандидатов, которые могут бороться с саранчовыми в своих странах. Касательно деятельности 3.3 «Создание системы мониторинга и анализа», было упомянуто, что основная часть бюджета касалась семинара по ГИС, организованного перед текущим семинаром (6-8 ноября 2013 г.), также как и мероприятия, которые будут проводиться в течение года 3, касающиеся данной темы.
79. Состоялись так же дискуссии по мероприятиям, реализуемым лишь в отдельных странах (в зависимости от лет). Были также приняты во внимание рекомендации, сформулированные в течение предыдущих семинаров, а именно, продолжить практику одномесячных стажировок для двух специалистов по борьбе с саранчовыми/защиты растений, одновременно развивая совместные мероприятия и, пользуясь присутствием международного консультанта, по возможности, совместные и трансграничные обследования, позволив трем кавказским странам и Российской Федерации одновременно участвовать в совместных мероприятиях, в

особенности, связанных с ГИС, и т.п. В этой связи, были приняты следующие решения для третьего года:

- Одномесячная стажировка по контролю за саранчовыми (методики обследования и контроля в области влияния на здоровье человека и окружающую среду, управление борьбой с саранчовыми, управление пестицидами, и т.д.) в феврале 2014 г. будет организована в Марокко для представителей двух стран (деятельность 2.3 а) для специалистов по борьбе с саранчовыми/защите растений из Азербайджана и Грузии.
- Совместное обучение по проведению обзора за саранчовыми (деятельность 3.1.1) будет организовано для одной страны, Туркменистана. Представитель Туркменистана сообщил, что по возвращению домой, он свяжется с Минсельхозом для решения организационных вопросов и указал на необходимость обращения по официальным дипломатическим каналам. При этом было отмечено, что в случае невозможности проведения данного мероприятия в этой стране, оно будет проведено в Грузии.
- Два совместных/трансграничных обследования (деятельность 3.2) будут организованы в соответствии с национальными ТСР, и при финансировании АМР, один совместно Кыргызстаном и Узбекистаном, другой – совместно Таджикистаном, Афганистаном и Туркменистаном. Как и в Год 2, одно совместное обследование может быть организовано сразу после тренинга по мониторингу (деятельность 3.1.1), в присутствии международного консультанта, эксперта по саранчовым (тренера).
- В отношении Деятельности 3.3.1 “Широкое применение ГИС и дистанционного зондирования”, Грузия и Узбекистан были выбраны в качестве пилотных стран. Будет нанят программист для разработки базы данных, в то время как международный специалист посетит оба государства для сбора информации и проведения тренинга в Грузии, с последующим полевым обучением, который будет по возможности проведен вместе со специалистами из двух других кавказских стран и Российской Федерации.
- Один тренинг по технологии УМО (деятельность 4.1.1) будет организован в одной стране и проведен экспертом по борьбе с саранчовыми, и Казахстан был выбран в качестве страны-бенефициара для Года 3.
- В отношении Деятельности 4.1.2 “Укрепление операционного потенциала (контрольное оборудование)”, и по просьбе делегата из Кыргызстана поставить дополнительное количество пестицида, не поставленное в Год 2 в рамках ТСР/KYR/3305, Международный Консультант ФАО по Логистике, предложил, что окончательный эквивалент в долларах США объем пестицида будут установлены после консультаций с производителем.
- Для деятельности 4.2.1 «Развитие формуляции УМО и соответствующих методик» будет собран материал для создания видеоруководства по УМО .
- Деятельность 4.2.2 «Предложить альтернативу обычным пестицидам» (демонстрационные опыты), была отложена до Года 4, в Год 3, будет продолжен сбор информации по данному предмету.
- Один тренинг (техническое содействие) по смягчению и мониторингу влияния на человеческое здоровье и окружающую среду (Деятельность 5.1а) будет организован в Узбекистане с участием Афганистана, Туркменистана и Узбекистана с финансированием от проектов АМР и ФТТР.
- Одна оценка хранения пестицидов и обращения с пустыми контейнерами, связанными с контролем за саранчовыми, будет проведена в Кыргызстане (Деятельность 5.1б) с финансированием от АМР.
- Содействие развитию интегральной системы мониторинга за контролем качества и влиянием на здоровье человека и окружающую среду (Деятельность 5.2а) будет оказано Таджикистану, которое может быть организовано

совместно с техническим содействием со стороны Российской Федерацией. Финансирование этой деятельности произойдет за счет проекта ТСР в случае если его продление будет одобрено.

- Изучение остаточного влияния на растения и пастбища, широко используемых пестицидов (Деятельность 5.2с), будет организовано в Кыргызстане при техническом содействии России, включая сбор существующей информации по остаточным уровням пестицидов на растениях и пастбищах (Деятельность 5.2д). Финансирование за счет проекта ФТТР.
- Делегат из Азербайджана предложил, что в интересах всех стран наглядные материалы по биоэкологии саранчовых и борьбы с ними должны иметь логотип ФАО.

80. Рабочий план для Года 2, отражающий состоявшиеся выше дискуссии, представлен ниже.

81. Странам, где контрольные функции полностью или частично переданы частным компаниям, рекомендовано провести круглые столы с участием всех заинтересованных сторон; целью данного является необходимость разъяснения этим компаниям важность технологии УМО, передового аграрного опыта и заботы о здоровье человека и окружающей среды. Во время следующего технического семинара, страны доложат о результатах по этой Деятельности, проведенной за счет собственных средств (Деятельность 4.1.3). По возможности и в виду сложности доступа в странах к веб-странице «Locust Watch in Caucasus and Central Asia», она будет усовершенствована (Деятельность 6.2.2.)

#### **ЛЮБЫЕ ДРУГИЕ ВОПРОСЫ**

82. Делегат из Туркменистана предложил провести следующий ежегодный семинар в Ашгабаде. Старший Офицер поблагодарила делегата, но напомнила, что некоторые моменты могут послужить препятствием к организации семинара в этой стране, а именно визовые вопросы и связь с ПРООН (в стране нет офиса ФАО, который мог бы помочь в организации данного мероприятия). Было решено, что данное предложение будет обсуждено с соответствующими инстанциями после возвращения делегата на родину в Туркменистан. Если до 31 декабря 2013 г. подтверждения от Туркменистана не последует, семинар будет организован в Тбилиси, Грузия.

#### **ПРИНЯТИЕ ОТЧЕТА**

83. Отчет был единогласно принят с внесенными изменениями.

#### **ЗАКРЫТИЕ СЕМИНАРА**

Г-н Исаков, Председатель, поблагодарил делегатов за плодотворное участие.

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**



## Приложение I- Список участников

ИМЯ, ФАМИЛИЯ	ДОЛЖНОСТЬ	КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ	Е-MAIL / ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС	АДРЕС
<b>СТРАНЫ</b>				
<b>АФГАНИСТАН</b>				
<b>Г-н Мохд Омран Рахмани</b>	Начальник, Департамент Защиты и Карантина Растений, Министерство Сельского Хозяйства, Ирригации и Животноводства (MAIL)	Tel: +93(0)799698250	<a href="mailto:omranrahmani@ymail.com">omranrahmani@ymail.com</a>	Кабул. Джамаль-мана Министерство сельского хозяйства
<b>Г-н Абдул Самад Хакими</b>	Начальник, Департамент Защиты и Карантина Растений, Министерство Сельского Хозяйства, Ирригации и Животноводства (MAIL)	Tel: +93(0)799415320		
<b>АРМЕНИЯ</b>				
<b>Г-н Мкртыч Даниэлян</b>	национальный консультант ФАО	Tel: +374 10 20 45 72, Mobile: +37498 415318	<a href="mailto:mkrtych_danielyan@yahoo.com">mkrtych_danielyan@yahoo.com</a>	
<b>Г-н Норик Барсебян</b>	Заместитель директора "Центра по оказанию услуг в области ветеринарной санитарии, безопасности пищевых продуктов и фитосанитарии", Государственная Некоммерческая Организация (ГНКО), Министерство Сельского Хозяйства	Tel: +374 10 20 45 72,	<a href="mailto:inna-med@mail.ru">inna-med@mail.ru</a>	Ереван, переулок Азатутян 4, 0037
<b>АЗЕРБАЙДЖАН</b>				
<b>Г-н Дамад Султанов</b>	Заместитель начальника Республиканского Центра по защите растений, Министерство сельского хозяйства	Tel: +99450 366-08-67	<a href="mailto:damed.sultanov@mail.ru">damed.sultanov@mail.ru</a>	

ИМЯ, ФАМИЛИЯ	ДОЛЖНОСТЬ	КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ	E-MAIL / ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС	АДРЕС
Г-н Ильхам Байрамов	Главный специалист отдела защиты растений и пестицидов Государственной Службы Фитосанитарного Надзора при Министерстве сельского хозяйства	Mob: +99450 351-39-01	<a href="mailto:ilhambayramov@mail.ru">ilhambayramov@mail.ru</a>	Баку, 1025 Ул. Р.Алиева 5, фитосанитарная служба
<b>ГРУЗИЯ</b>				
Г-н Отар Схвитаридзе	Старший специалист, Отдел Карантина Растений, Национальное продовольственное агентство, Министерство сельского хозяйства	Tel: +995 32 291 91 67 Mob: +995 595 22 65 65	<a href="mailto:skhvitaridzeo@yahoo.com">skhvitaridzeo@yahoo.com</a>	Тбилиси. Пр. Маршала Геловани 6
Г-н Бежан Рекхвашвили	Заместитель начальника, Отдел Карантина Растений, Национальное продовольственное агентство, Министерство сельского хозяйства	Tel: +995 32 291 91 67 Mob: +995 591 91 48 87	<a href="mailto:bezhan.r@gmail.com">bezhan.r@gmail.com</a>	
<b>КАЗАХСТАН</b>				
Г-н Мухтар Жанабаев	Главный эксперт, Комитет государственной инспекции в агропромышленном комплексе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан	TEL: +77015305598	<a href="mailto:dep_fit@mail.ru">dep_fit@mail.ru</a>	ул. Кенесары, 36, Каб. 704, 010000, Астана
Г-жа Жанар Жуманова	Начальник отдела по защите растений Акмолинской областной территориальной инспекции КГИ в АПК МСХ РК	Tel: +77017801631	<a href="mailto:jumanova.j@minagri.gov.kz">jumanova.j@minagri.gov.kz</a>	
<b>КЫРГЫЗСТАН</b>				
Г-н Владимир Пак	Заместитель Директора Департамента Химизации и Защиты Растений Министерства Сельского Хозяйства и Мелиорации	tel: +996 312 455297 Mob: +996 551 102525	<a href="mailto:dephim@mail.ru">dephim@mail.ru</a>	Ул. Боконбаева , 241, г. Бишкек, Кыргызстан

ИМЯ, ФАМИЛИЯ	ДОЛЖНОСТЬ	КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ	Е-MAIL / ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС	АДРЕС
Г-н Туратбек Идрисов	Главный специалист, Департамент Химизации и Защиты Растений, Министерство сельского Хозяйства и Мелиорации	TEL: +996 773 430493	<a href="mailto:turat05@mail.ru">turat05@mail.ru</a>	Ул. Боконбаева , 241, г. Бишкек, Кыргызстан
<b>РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ</b>				
Г-н Дмитрий Говоров	Заместитель директора Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский сельскохозяйственный центр (Россельхозцентр)», Министерство сельского хозяйства	tel. +7 (495) 7339835, +7 (926) 520-34-34	<a href="mailto:dmitrii_govorov@mail.ru">dmitrii_govorov@mail.ru</a>	107139, г.Моква. Орликов пер. 1/11, стр.1
Г-н Хамзат Белхароев	Заместитель директора Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский сельскохозяйственный центр (Россельхозцентр)», Министерство сельского хозяйства	TEL: + 7 (495) 733-98-35	<a href="mailto:dmitrii_govorov@mail.ru">dmitrii_govorov@mail.ru</a>	
<b>ТАДЖИКИСТАН</b>				
Г-н Киёмуддин Ганиев	Начальник Государственного Республиканского Унитарного Предприятия по Борьбе с Саранчой Министерства сельского Хозяйства	Tel: +992 48701 8892	<a href="mailto:905509766@mail.ru">905509766@mail.ru</a>	г. Душанбе Ул Гипрозем 17
Г-н Махмаюсуф Сайджамолов	Начальник Государственного Республиканского Унитарного Предприятия по Борьбе с Саранчой Министерства сельского Хозяйства	Tel:+992 934182707	<a href="mailto:fazy05@mail.ru">fazy05@mail.ru</a>	
<b>ТУРКМЕНИСТАН</b>				

ИМЯ, ФАМИЛИЯ	ДОЛЖНОСТЬ	КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ	E-MAIL / ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС	АДРЕС
Г-н Мерет Гельдыев	Начальник Службы Защиты Растений Министерства Сельского Хозяйства	Tel: + 99312 447464 , Fax: +99312447465 - : Mob: +993 12 65124040	<a href="mailto:minselhoz92@mail.ru">minselhoz92@mail.ru</a>	Туркменистан, Ашхабад, Арчабил основной ул., 92
<b>УЗБЕКИСТАН</b>				
Г-н Фуркат Гаппаров	Заведующий лаборатории по изучению саранчовых Узбекского НИИ Защиты Растений	Tel: +99893 1817939	<a href="mailto:furkat_g@mail.ru">furkat_g@mail.ru</a>	Ташкент, проспект Шайхонтохур, 2 Махтумкули, д.2
Г-н Одилжон Исаков	начальник отдела химизации и прогноза			
<b>ФАО</b>				
Г-жа Анни Монар	Старший Офицер по Трансграничным Вредителям Растений	+39 06 570 53 311 +39 340 85 84 414 Fax: +39 06 570 55 271	<a href="mailto:annie.monard@fao.org">annie.monard@fao.org</a>	FAO- Viale delle Terme di Caracalla – 00153 Rome, Italy
Г-жа Надия Муратова	Консультант ФАО, эксперт ГИС		<a href="mailto:nmuratova@rambler.ru">nmuratova@rambler.ru</a>	
Г-н Александр Лачининский	Консультант ФАО, саранчовый эксперт	Tel: +1 307 766 2298  Fax: +1 307 766 6403	<a href="mailto:latchini@uwyo.edu">latchini@uwyo.edu</a>	Dept.3354, 1000E University Av, Laramie, WY82071- 2000, USA
Г-н Харольд ван дер Валк	Консультант ФАО, Специалист по вопросам окружающей среды		<a href="mailto:harold.vandervalk@planet.nl">harold.vandervalk@planet.nl</a>	
Г-жа Грета Гравилья	Консультант ФАО, Отдел операций и логистики		<a href="mailto:greta.graviglia@fao.org">greta.graviglia@fao.org</a>	FAO- Viale delle Terme di Caracalla – 00153 Rome, Italy

ИМЯ, ФАМИЛИЯ	ДОЛЖНОСТЬ	КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ	E-MAIL / ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС	АДРЕС
Г-н Аббас Ахадов	Менеджер проекта ФАО в Узбекистане		<a href="mailto:abbos.akhadov@fao.org">abbos.akhadov@fao.org</a>	
Г-н Саид Иногамов	Консультант ФАО, ответственный за организационные вопросы по семинару			
<b>ПЕРЕВОДЧИКИ</b>				
Г-жа Малика Пулатова	Переводчик		<a href="mailto:m.pulatoff@gmail.com">m.pulatoff@gmail.com</a>	
Г-н Алишер Хашимов	Переводчик		<a href="mailto:a.khashimov@gmail.com">a.khashimov@gmail.com</a>	

**Приложение II. Повестка дня Технического Семинара по Саранчовым на Кавказе и в Центральной Азии (КЦА)**

<b>Технический Семинар по Саранчовым на Кавказе и в Центральной Азии (КЦА)</b>
Ташкент, Узбекистан, 11-15 ноября 2013
<b>Предварительная повестка дня</b>

**Открытие**

1. Вступительное слово
2. Избрание Председателя, Заместителя Председателя и Редакционной Комиссии
3. Утверждение повестки дня

**Сессия 1: Национальные саранчовые кампании в 2013 г. и прогноз на 2014 г.**

4. Национальные саранчовые кампании в 2013 г. (презентации странами)
5. Саранчовый прогноз на 2014 г. и подготовка к следующей кампании (презентации странами)

**Сессия 2: Реализация Пятилетней Программы по улучшению борьбы с саранчой на Кавказе и Центральной Азии**

6. Пятилетняя Программа в 2013: обзор выполнения и финансовой ситуации
7. Региональное сотрудничество в 2013
  - Регулярный обмен информацией
  - Приграничные/ совместные обследования
    - Армения – Азербайджан – Грузия - Россия (презентации стран)
    - Афганистан - Таджикистан – Узбекистан (презентации стран)
    - Россия - Казахстан (презентации стран)
8. Укрепление национального потенциала в 2013 г.
  - Ситуация по обновлению оборудования для обследования и борьбы с саранчовыми
  - Тренинг по мониторингу саранчовых:
    - Казахстан и Россия (презентации стран)
  - Тренинг по ультрамалообъемному опрыскиванию саранчовых:
    - Кыргызстан (презентация страны)
    - Таджикистан (презентация страны)
  - Тренинг по снижению отрицательных последствий борьбы с саранчой на здоровье человека и окружающую среду:
    - Армения – Азербайджан – Грузия – Россия (презентации стран)
    - Казахстан (презентация страны)

- Кыргызстан (презентация страны)
  - Таджикистан (презентация страны)
  - Одномесечная стажировка по борьбе с саранчовыми:
    - в Марокко: Россия и Таджикистан (презентации стран)
    - в Австралии: Кыргызстан и Узбекистан (презентации стран)
9. Развитие систем мониторинга и анализа (дистанционное зондирование): результаты Семинара по Географической Информационной Системе и шаги вперед
10. Обновления по справочной информации
11. Пятилетняя Программа в течение Года 3 (2014): план работы

**Сессия 3: Борьба с саранчой и снижение риска для здоровья человека и окружающей среды**

12. Важность здоровья человека и экологические аспекты в борьбе с саранчой
13. Снижение воздействия операций борьбы с саранчой
14. Мониторинг воздействия саранчовых операций
15. Прогресс, достигнутый в области безопасности и защиты окружающей среды (комментарии стран)
16. Прогресс, достигнутый в технологиях опрыскивания продуктов и биопестицидов (комментарии стран)
17. Будущая деятельность в КЦА по содействию снижению рисков для здоровья человека и окружающей среды
18. Практические демонстрации об аспектах здоровья человека и экологическим аспектам (в зависимости от наличия биологического материала)

**Закрытие**

19. Любые другие вопросы
20. Принятие и подписание отчета
21. Заключительное слово

Приложение III. Рабочий план для Года 3 выполнения Пятилетней Программы и сопутствующий бюджет

Рез. и Дейст.	Описание - Действия, предусмотренные на Год 3	Страны-бенефициары			ИТОГО БЮДЖЕТ на Год 3	ДОСТУПНЫЕ СРЕДСТВА НА ГОД 3 (по состоянию на ноябрь 2013)				
		Год 1	Год 2	Год 3		АМР США 2011-2015	ТУРЦИЯ 2012-2016	РП 2011/12 (*)	ТСР KYR фев 2012 - дек 2013 (*)	ТСР ТАJ июль 12-июнь 1 (*)
<b>Р1 - Региональное сотрудничество</b>					<b>144.000</b>	<b>115.000</b>	<b>0</b>	<b>19.000</b>	<b>3.500</b>	<b>6.500</b>
1.1. Создавать и поддерживать регулярный обмен стандартизированной информацией		все	все	все	124.000	95.000	0	19.000	3.500	6.500
1.1.1. Создать и поддерживать регулярный обмен стандартизированной информацией		все	все	все	46.000	23.000		13.000	3.500	6.500
1.1.2. Давать возможность для прямого обмена опытом (технический семинар)		все	все	все	78.000	72.000		6.000		
1.2. Развивать сотрудничество, в том числе через трансграничное законодательство		все	все	все						
1.3. Определить наилучший долгосрочный план для устойчивого регионального сотрудничества		(год 3)	(год 3)	(год 3/год 4)	20.000	20.000				
<b>Р2 - Национальный потенциал</b>					<b>195.500</b>	<b>45.000</b>	<b>141.500</b>	<b>9.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
2.1. Программа обучения Тренинг Тренеров (ТТ) - борьба с саранчой		финансирование отс.	финансирование отс.	финансирование отс.	0	0	0	0	0	0
2.2. Предоставить и сделать доступной документацию и литературу по видам саранчовых		все	все	все	20.000	17.000		3.000		
a Сделать доступными библиографию и материалы (е-комитет по документации)		все	все	все	3.000			3.000		
b Монографии		все	все	все						
c Руководства		все	все	все	17.000	17.000				
2.3. Предоставить возможность стажировок и пост-университетского обучения					175.500	28.000	141.500	6.000	0	0
a Одномесечные стажировки		КАЗ	УЗБ+ТАД +КЫР+РОС	АЗЕ/ГРУ	28.000	28.000				
b Дипломы (2 или 3 года) для 3 студентов (е-комитета)		не было	не было	3 студентов	147.500		141.500	6.000		
2.4. Способствовать и поддерживать прикладные исследования		финансирование отс.	финансирование отс.	финансирование отс.	0					
a 2 гранты для прикладных исследований		финансирование отс.	финансирование отс.	финансирование отс.						
b Энтомологическое и химическое оборудование для лабораторий		финансирование отс.	финансирование отс.	финансирование отс.						
<b>Р3 - Саранчовые вспышки лучше прогнозируются и их катастрофичность снижается</b>					<b>132.000</b>	<b>80.000</b>	<b>27.000</b>	<b>0</b>	<b>5.000</b>	<b>20.000</b>
3.1. Улучшить обследования для лучшего полевого мониторинга					27.000	0	27.000		0	0
3.1.1. Усилить человеческий потенциал (тех. консультации по обследованиям)		АФГ-ТАД-КЫР все, но не РОС	КАЗ+РОС	ТУР (УЗБ)	27.000		27.000			
3.1.2. Усилить рабочий потенциал (оборудование обследования)			не было	не было						
3.2. Организовать регулярные трансграничные обследования		4	4	АФГ-ТАД-ТУР& КЫР-УЗБ	35.000	10.000			5.000	20.000
3.3. Разработать мониторинговые и анализирующие системы		все	все	все	70.000	70.000				
3.3.1. Расширенное использование ГИС и дистанционного зондирования		все	все	ГРУ/УЗБ	70.000	70.000				
3.3.2. Улучшить прогнозирование		(год 5)	(год 5)	(год 5)						
3.4. Улучшить подготовку для снижения риска - национальные планы по предотвращению чрезвычайных		(год 3)	(год 3)	(год 4)	0					
<b>Р4 - Улучшенный механизм ответа на вспышки саранчовых</b>					<b>65.000</b>	<b>0</b>	<b>22.000</b>	<b>0</b>	<b>38.000</b>	<b>5.000</b>
4.1. Раннее реагирование и обоснованные обработки					60.000	0	22.000	0	38.000	0
4.1.1. Усилить человеческий потенциал (тех. консультации по борьбе)		АЗЕ все, но не РОС	ТАД-КЫР	КАЗ	22.000		22.000			
4.1.2. Усилить рабочий потенциал (оборудование борьбы)		не было	ТАД-КЫР	КЫР	38.000				38.000	
4.1.3. Нарастивать сотрудничество с частным сектором			все	все						
4.2. Способствовать использованию менее токсичных и альтернативных пестицидов					5.000	0	0	0	0	5.000
4.2.1. Разработать формуляции УМО и соответствующие техники		все (видео)	все (видео)	все (видео)	5.000					5.000
4.2.2. Предложить альтернативы обычным препаратам (демонстрация)		(год 3)	(год 3)	(год 3/4)						
4.2.3. Способствовать регистрации новых пестицидов		все	все	все						



Рез. и Дейст.	Описание - Действия, предусмотренные на Год 2	Страны-бенефициары			ИТОГО БЮДЖЕТ на Год 3	ДОСТУПНЫЕ СРЕДСТВА НА ГОД 3 (по состоянию на ноябрь 2013)				
		Год 1	Год 2	Год 3		АМР США 2011-2015	ТУРЦИЯ 2012-2016	РП 2011/12 (*)	ТСР KYR фев 2012 - дек 2013 (*)	ТСР ТАЈ июль 12-июнь 1 (*)
		4.3. Поощрять совместные трансграничные обработки								
<b>Р5 - Улучшенный механизм ответа на вспышки саранчовых</b>				<b>103.000</b>	<b>20.000</b>	<b>43.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40.000</b>	
5.1. Снизить воздействие борьбы с саранчой на здоровье человека и окружающую среду				47.000	20.000	27.000	0	0	0	
a) Техническая помощь	не было	ГРУ-КАЗ-ТАД-КЫР- РОС	АФГ-ТУР-УЗБ	28.000	5.000	23.000				
b) Обращение с пустыми контейнерами	не было	не было	КЫР	15.000	15.000					
c) Оборудование - СИЗ	все, но не РОС	ГРУ-КАЗ-ТАД-КЫР		4.000		4.000				
d) Расширенный материал	финансирование отс.	финансирование отс.	финансирование отс.							
5.2. Оценивать последствия противосаранчовых обработок на здоровье человека и окружающую среду	не было	не было		56.000	0	16.000	0	0	40.000	
a) Пилотное действие для разработки общей системы по мониторингу контроля качества и эффективности	не было	не было	ТАД	40.000					40.000	
b) Усиление мониторинга здоровья работников по борьбе с саранчой	не было	не было	не было							
c) Анализ остаточных количеств наиболее часто используемых в КЦА инсектицидов	не было	не было	КЫР	16.000		16.000				
d) Собрать и проанализировать существующую информацию по остаткам пестицидов в культурных и пас	не было	не было	РОС/УЗБ							
<b>Р6 - Повышена информированность населения</b>				<b>5.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
6.1. Повысить осведомленность и улучшить образование местного населения	финансирование отс.	финансирование отс.	финансирование отс.							
6.2. Повысить информационное обеспечение саранчовой проблемы и борьбы, а также соответствующей поддержки со стороны доноров				5.000	0	0	5.000	0	0	
6.2.1. Подготовить и выполнить региональный план подачи информации	финансирование отс.	финансирование отс.	финансирование отс.							
6.2.2. Дополнять и обновлять вебсайт "Саранча на Кавказе и в Центральной Азии"	все	все	все	5.000			5.000			
<b>Other</b>				<b>29.500</b>	<b>26.000</b>	<b>3.500</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Контроль, координация, управление Пятилетней Программой	все	все	все							
Анализ	(год 5)	(год 5)	(год 5)	3.000	3.000					
TSS	все	все	все	26.500	23.000	3.500				
<b>Промежуточный итог</b>				<b>674.000</b>	<b>286.000</b>	<b>237.000</b>	<b>33.000</b>	<b>46.500</b>	<b>71.500</b>	
<b>Стоимость технического обслуживания</b>				<b>61.950</b>	<b>22.880</b>	<b>30.810</b>	<b>0</b>	<b>3.255</b>	<b>5.005</b>	
<b>Итого</b>				<b>735.950</b>	<b>308.880</b>	<b>267.810</b>	<b>33.000</b>	<b>49.755</b>	<b>76.505</b>	

\* **Примечание:** Необходимо подтвердить наличие регулярной программы FAO

\* **Примечание:** Необходимо утверждение продления и пересмотра без дополнительных затрат бюджета проектов ТСР/KYR/3305 и ТСР/ТАЈ/3304.

Приложение IV. Израсходованные средства, Год 2 выполнения Пятилетней Программы

Раз. и	Описание	Итого (долл. США) (до 30 сент 2013)		АМР США (долл. США)		Турция (долл. США)		ФАО РП (долл. США)		ФАО - ТСР КЫР (долл. США)		ФАО - ТСР ТАД (долл. США)	
		Бюджет Год 2	Расходы Год 2	Бюджет Год 2	Расходы Год 2	Бюджет Год 2	Расходы Год 2	Бюджет Год 2	Расходы Год 2	Бюджет Год 2	Расходы Год 2	Бюджет Год 2	Расходы Год 2
<b>P1 - Региональное сотрудничество</b>													
	115.660	113.509	91.000	90.801	0	0	11.000	11.110	7.960	9.188	5.700	2.410	
1.1. Создавать и поддерживать регулярный обмен стандартизованной информацией	115.660	113.509	91.000	90.801	0	0	11.000	11.110	7.960	9.188	5.700	2.410	
1.1.1. Создать/поддерживать регулярный обмен стандартизованной информацией	37.660	34.849	19.000	18.189			5.000	5.062	7.960	9.188	5.700	2.410	
1.1.2. Давать возможность для прямого обмена опытом (технический семинар)	78.000	78.660	72.000	72.612			6.000	6.048					
1.2. Развивать сотрудничество, в том числе через трансграничное законодательство	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.3. Определить наилучший долгосрочный план для устойчивого регионального сотрудничества	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>P2 - Национальный потенциал</b>													
225.000	65.807	43.000	40.455	141.500	0	0	9.000	0	16.000	19.024	16.000	6.328	
2.1. Укрепить национальный потенциал через широкую программу обучения Тренинг Тренеров	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.2. Предоставить и сделать доступной документацию и литературу по трем видам саранчовых	20.000	3.630	17.000	3.630	0	0	3.000	0	0	0	0	0	
a Сделать доступными библиографию и материалы (е-комитет по документации)	3.000						3.000						
b Монографии													
c Практические руководства													
2.3. Предоставить возможность стажировок и пост-университетского обучения	189.500	55.849	26.000	36.825	141.500	0	6.000	0	16.000	19.024	16.000	6.328	
a Одномесечные стажировки	58.000	62.177	26.000	36.825					16.000	19.024	16.000	6.328	
b Аспирантура (2 или 3 года) для студентов	147.500				141.500		6.000						
2.4. Способствовать и поддерживать прикладные исследования	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
a Гранты для прикладных исследований													
b Энтомологическое и химическое оборудование для лабораторий													
<b>P3 - Саранчовые вспышки лучше прогнозируются и их катастрофичность снижается</b>													
152.657	71.287	82.000	58.454	15.000	0	0	0	32.357	6.806	23.300	6.027		
3.1. Улучшить обследования для лучшего мониторинга популяций	85.657	44.188	15.000	31.660	15.000	0	0	0	32.357	6.501	23.300	6.027	
3.1.1. Усилить человеческий потенциал (тех. помощь по обследованиям)	85.657	41.542	15.000	29.014	15.000				32.357	6.501	23.300	6.027	
3.1.2. Усилить рабочий потенциал (оборудование обследования)	0	2.646	0	2.646									
3.2. Организовать регулярные трансграничные обследования	20.000	18.819	20.000	18.514	0	0	0	0	0	305	0	0	
3.3. Разработать мониторинговые и анализирующие системы	47.000	8.280	47.000	8.280	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.3.1. Расширенное использование ГИС и дистанционного зондирования	47.000	0	47.000	0									
3.3.2. Улучшить прогнозирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.4. Улучшить подготовку для снижения риска путем гармонизации национальных планов по пр	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>P4 - Улучшенный механизм ответа на вспышки саранчовых</b>													
408.776	267.893	21.000	4.105	22.000	0	0	0	168.626	120.984	197.140	142.804		
4.1. Раннее реагирование и обоснованные обработки	403.766	267.893	16.000	4.105	22.000	0	0	0	168.626	120.984	197.140	142.804	
4.1.1. Усилить человеческий потенциал (тех. помощь в борьбе)	90.212	16.745	15.000	-930	21.000				27.172	8.182	27.040	9.493	
4.1.2. Усилить рабочий потенциал (оборудование обследования)	313.554	251.148	1.000	5.035	1.000				141.454	112.802	170.100	133.311	
4.1.3. Нарастивать сотрудничество с частным сектором													
4.2. Способствовать использованию менее токсичных и альтернативных пестицидов	5.000	0	5.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.2.1. Разработать формуляции УМО и соответствующие техники	5.000	0	5.000										
4.2.2. Предложить альтернативы конвенциональным препаратам (демонстрация)													
4.2.3. Способствовать регистрации новых пестицидов		500		500									
4.3. Поощрять совместные трансграничные обработки	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Рез. и	Описание	Итого (долл. США) (до 30 сент 2013)		АМР США (долл. США)		Турция (долл. США)		ФАО РП (долл. США)		ФАО - ТСР КЫР (долл. США)		ФАО - ТСР ТАД (долл. США)	
		Бюджет Год 2	Расходы Год 2	Бюджет Год 2	Расходы Год 2	Бюджет Год 2	Расходы Год 2	Бюджет Год 2	Расходы Год 2	Бюджет Год 2	Расходы Год 2	Бюджет Год 2	Расходы Год 2
<b>Р5 - Улучшенный механизм ответа на вспышки саранчовых</b>		<b>166.914</b>	<b>165.403</b>	<b>39.000</b>	<b>84.624</b>	<b>19.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28.057</b>	<b>40.742</b>	<b>20.400</b>	<b>40.037</b>
5.1. Снизить воздействие борьбы с саранчой на здоровье человека и окружающую среду		60.457	87.348	17.000	38.692	19.000	0	0	0	16.057	24.440	8.400	24.216
Техническая помощь				10.000							0		
Оборудование - СИЗ													
Расширенный материал													
5.2. Оценивать последствия противосаранчовых обработок на здоровье человека и окружающую среду		46.000	78.055	22.000	45.932	0	0	0	0	12.000	16.302	12.000	15.821
<b>Р6 - Повышена информированность населения</b>		<b>5.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
6.1. Повысить осведомленность и улучшить образование местного населения			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.2. Повысить информационное обеспечение саранчовой проблемы и борьбы, а также соответствующей информации			0	0	0	0	0	5.000	0	0	0	0	0
6.2.1. Подготовить и выполнить региональный план подачи информации													
6.2.2. Дополнять и обновлять вебсайт "Саранча на Кавказе и в Центральной Азии"								5.000					
<b>Прочее</b>		<b>141.708</b>	<b>876</b>	<b>19.000</b>	<b>0</b>	<b>83.500</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25.808</b>	<b>0</b>	<b>13.400</b>	<b>876</b>
Координация (Саранчовый Специалист Программы)		80.000	876			80.000							876
Анализ		3.000		3.000									
ФАО SEC													
TSS		58.708		16.000		3.500				25.808		13.400	
<b>Промежуточный итог</b>		<b>1.155.748</b>	<b>684.774</b>	<b>295.000</b>	<b>278.438</b>	<b>281.000</b>	<b>0</b>	<b>25.000</b>	<b>11.110</b>	<b>278.808</b>	<b>196.744</b>	<b>275.940</b>	<b>198.482</b>
<b>Стоимость технического обслуживания</b>		<b>127.833</b>	<b>60.166</b>	<b>20.000</b>	<b>34.814</b>	<b>69.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>19.517</b>	<b>13.193</b>	<b>19.316</b>	<b>12.159</b>
<b>Итого</b>		<b>1.283.580</b>	<b>744.940</b>	<b>315.000</b>	<b>313.252</b>	<b>350.000</b>	<b>0</b>	<b>25.000</b>	<b>11.110</b>	<b>298.324</b>	<b>209.937</b>	<b>295.256</b>	<b>210.641</b>

**Приложение V. Национальные саранчовые ситуации 2013 г. и прогнозы на 2014 г.****АФГАНИСТАН**

Мароккская Саранча (DMA) является основным саранчовым вредителем, особенно в северной части страны, в областях Баглан, Кундуз, Тахар, Балх, Жаужуан, Фариаб, Саманган и Бадахшан. В противосаранчовую кампанию 2013 были вовлечены 70 постоянных сотрудников, 800 добровольцев и 50 сезонных рабочих, а также 50 транспортных средств и 11 машинных опрыскивателей УМО (Ulvamast). В некоторых областях для борьбы с кулигами личинок DMA применены механические методы борьбы. В общей сложности обследовано 310 000 га, 174 901 га обработано против DMA. При обработках использованы в основном синтетические пиретроиды. В 2013 году зарегистрированы перелеты стай из Таджикистана.

Ожидается, что в 2014, около 135 000 га должны быть обработаны против саранчи, в основном против DMA.

**АРМЕНИЯ**

В 2013 году саранчовая ситуация в целом оставалась спокойной. Дождливая и прохладная погода замедлила развитие саранчи. Мониторинг саранчи был проведен на 48 000 га, из которых 36 000 га были заселены саранчой. Плотность СИТ не превышала Экономический Порог Вредоносности (ЭПВ). С использованием пиретроида в этом году обработано 1 000 га.

Саранчовая ситуация в 2014 г., согласно прогнозам, останется спокойной. Как ожидают, 4 000 га будет заселено СИТ. Не стоит полностью исключать вторжение стай DMA из соседних стран - Грузии и Азербайджана.

**АЗЕРБАЙДЖАН**

Отрождение DMA началось 8 апреля 2013. Плотность личинок достигала от 250 до 300 особей на кв. м. Из обследованных 142 380 га, 64 010 га были заселены саранчой, на 57 900 га проведены обработки против DMA. При обработках использованы пиретроиды и хлорпирифос. Благодаря поддержке ФАО, техника УМО введена в использование. Трудности, с которыми столкнулись при применении, состояли в частых изменениях направления ветра на обработанных участках. В будущем потребуется больше пестицидов в препаративной форме УМО. Другими трудностями, возникающими в процессе борьбы с саранчой, являются недостаточное количество специалистов и литературы на местном языке.

Ожидается, что в 2014 году противосаранчовые обработки потребуются на 60 000 га.

**ГРУЗИЯ**

В 2013 году саранчовая ситуация ухудшилась. Из 125 000 обследованных га, 40 000 га были заселены саранчовыми с плотностью, превышающей ЭПВ. Некоторые заселения DMA обнаружены там, где они никогда не были зарегистрированы прежде, в 200 км от исторических областей размножения и в местах, находящихся выше обычной высоты. В общем обработано 23 600 га, что на 50% больше по сравнению с 2012 г. Наземные обработки проведены на 16 800 га, воздушные обработки - на 6 800 га. Приблизительно 90% всех обработок проведены при использовании техники УМО. Пестициды, которые были использованы для наземных обработок - дельтаметрин и альфа-циперметрин, для воздушных - хлорпирифос и дифлубензурон.

Ожидается, что в 2014 году заселенная площадь достигнет 45 000 га, из которых 25 000 га, как запланировано, будут обработаны с использованием государственного финансирования. Особое внимание будет уделено заселениям в восточной Грузии, недалеко от границы с Азербайджаном.

**КАЗАХСТАН**

Полная площадь, обследованная против саранчовых, составила 16 575 000 га, из которых 5 086 900 га были заселены, в том числе 3 702 100 га с превышением плотности ЭВП. Площадь, заселенная LMI и особенно СИТ, значительно увеличилась по сравнению с 2012. В северо-западных областях страны - Костанайской, Актюбинской и Западно-Казахстанской областях - замечены перелеты стай СИТ из России. Химические обработки проведены против DMA на 112 600 га, LMI на 353 000 га и против СИТ на 3 212 000 га, в общей сложности обработано 3 678 300 га, что на 50% больше по сравнению с 2012.

В 2014 году, согласно предварительному прогнозу, 3 950 000 га запланировано обработать против саранчи. Дополнительно обработки против нестадных саранчовых будут проведены в рамках местного финансирования заселенных областей.

**КЫРГЫЗСТАН**

Раннее отрождение СИТ началось 15 апреля, на девять дней раньше по сравнению с 2012 годом. На юге популяции СИТ и DMA были смешаны, ранее этого зарегистрировано не было. Саранчовые заселения были расположены на высоте 500 - 1 500 м от зерновых культур и создали серьезную угрозу сельскому хозяйству. Из 84 336 обследованных га 57353 га были заселены. Общая площадь, обработанная в 2013 г., практически удвоилась, составив 53 741 га. Приблизительно 85% всех обработок проведены при использовании техники УМО. Приблизительно 12 000 га саранчовых заселений расположены в областях с чрезвычайно трудным доступом, что затрудняло проведение наземных обработок. Поэтому для проведения обработок был нанят самолет, но после того, как была обработана небольшая площадь, он разбился, погибли два пилота и один специалист по защите растений. Следовательно, большая часть отдаленных районов осталась необработанной. При обработке использовали пестициды - альфа-циперметрин, лямбда-циперметрин и фипронил. Хлорпирифос, полученный по проекту ФАО ТСР, прибыл в августе, когда обработки были закончены. Таким образом, он будет использован во время проведения следующей кампании.

В 2014 г. противосаранчовые обработки потребуются на 73 000 га, в том числе против DMA - 43 400 га и против СИТ - 29 600 га.

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

Из-за неблагоприятных погодных условий весной, площади, заселенные саранчой, уменьшились по сравнению с 2012 г. Из более чем 18 миллионов обследованных га 1,5 миллиона га были заселены с превышением ЭВП. Общая обработанная площадь составила 1 346 820 га, что меньше по сравнению с 2012 г. В некоторых областях, граничащих с Казахстаном, например Оренбургской области, наблюдалась вспышка СИТ. Кроме того в ряде регионов, например, в Саратовской и Астраханской областях, и республике Калмыкия вводились чрезвычайные ситуации.

Ожидается, что в 2014 году площадь, заселенная саранчой, составит 1,4 миллиона га. Большинство очагов саранчи будет сконцентрировано в Приволжском Федеральном округе. Точная площадь заселенных площадей будет определена на основании результатов осенних обследований, все еще продолжающихся.

**ТАДЖИКИСТАН**

Засуха способствовала ухудшению саранчовой ситуации. Общая обследованная площадь превысила 400 000 га. Заселенные DMA площади увеличились, часть из которых расположена на большой высоте, в районах с очень трудным доступом, особенно из-за наличия мин в нейтральных зонах. Общая обработанная площадь составила 105 754 га, что на 60% больше по сравнению с 2012 годом. Из них против DMA обработано 85% и против СИТ - 15 %. Более половины обработанной площади располагается в Хатлонской области. Большинство обработок было проведено тракторами.

В 2014 году запланировано обработать саранчовые заселения на 130 000 га.

### ТУРКМЕНИСТАН

В 2013 году самая сложная ситуация с DMA произошла в Балканской области, граничащей с Ираном, и в предгорьях Копетдага. Некоторые заселения DMA наблюдались в областях, граничащих с Узбекистаном и Афганистаном. Из 580 000 га обследованных площадей заселенными обнаружены 486 000 га, которая полностью была обработана. При обработках использованы инсектициды, принадлежащие к классу пиретроидов.

В 2014 году запланировано провести противосаранчовых обработок на 600 000 га. Как ожидается, вспышка DMA продолжится и популяции саранчовых увеличатся.

### УЗБЕКИСТАН

В 2013 г. серьезная саранчовая ситуация сложилась в Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областях на юге страны, где большие площади были заселены DMA. Площади заселения DMA были также существенными в Самаркандской и Джизакской областях. Как и в 2012 году, некоторые области размножения DMA обнаружены выше, чем обычно - на высоте 1 800 - 2 500 м выше уровня моря, что выше уровня, зарегистрированного в литературе. В зоне Аральского моря продолжилась вспышка LMI. Из 685 000 обследованных га 355 700 га были заселены, а общее количество обработанных площадей составило 347 700 га, на 23% больше по сравнению с 2012 г. При обработках было использовано следующее оборудование: 128 опрыскивателей трактора, 300 моторизованных и автомобильных опрыскивателей, два самолета АНТОНОВ-2, пять сверхлегких самолетов, 25 автомобильных опрыскивателей УМО и 52 водовозов. Приблизительно половина всех обработок проведена при использовании техники УМО. Использованные при обработках пестициды, принадлежали четырем химическим классам: пиретроидам, ИСХ, никотиноидам и фенил-пиразолам. В общей сложности в обработки были вовлечены 800 сотрудников.

В 2014 году планируется обработать 350 000 га.

**Таблица 3.** Сравнение площадей, обработанных против саранчовых в странах КЦА в 2012 и 2013 гг.

Страны	Резюме/Расчет
АФГАНИСТАН	Обработано 174 901 га, на 25 000 меньше, чем в 2012 г.
АРМЕНИЯ	Обработано 1 000 га, половина обработанной в 2012 г. площади
АЗЕРБАЙДЖАН	Обработано 57 900 га, что в полтора раза выше, чем в 2012 г.
ГРУЗИЯ	Обработано 23 600 га, что почти на 50% больше по сравнению с 2012 г.
КАЗАХСТАН	Обработано порядка 3,7 миллиона га, что на 65% больше, чем в 2012 г.
КЫРГЫЗСТАН	Обработано 53 741 га, что почти в 2 раза больше по сравнению с 2012 г.
РОССИЙСКАЯ	Обработано 1,347 миллиона га, что на 300 000 га меньше, чем в 2012 г.
ТАДЖИКИСТАН	Обработано 105 754 га, что на 60% больше, чем в 2012 г.
ТУРКМЕНИСТАН	Обработано 486 000 га, что почти на 50 000 га больше, чем в 2012 г.
УЗБЕКИСТАН	Обработано 347 700 га, что на 23% больше, чем в 2012 г.

Приложение VI. Карты площадей обработок против саранчовых в 2012-2013 гг. и прогноз на 2014 г.

Карта 1. Центральная Азия и Российская Федерация



Карта 2. Кавказ.

